

Iso Rytisuon tuulivoimahanke

LIITE 3: ASUKASKYSELYN YHTEENVETO JA KYSELYLOMAKKEET

Infinergies Finland Oy ja ABO Energy Suomi Oy

9.5.2023

Sisällysluettelo

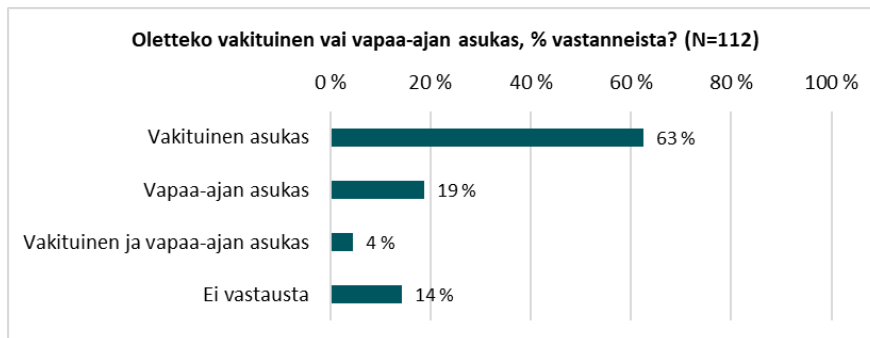
1	ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT	1
2	TUULIVOIMAPUISTON NYKYINEN KÄYTTÖ.....	3
3	SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI.....	4
4	KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA.....	6
4.1	Arviot vaikutuksista kuntatasolla	6
4.2	Arviot vaikutuksista omaan elämään	7
4.3	Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen	8
4.4	Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan.....	8
4.5	Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin	8
4.6	Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena.....	9
4.7	Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin	9
4.8	Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista	10
5	SUHTAUTUMINEN ISO RYTISUON TUULIVOIMAHANKKEESEEN	11
5.1	Suhtautuminen Iso Rytisuon tuulivoimahankkeeseen	11
5.2	Näkemykset Iso Rytisuon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista	12
5.3	Näkemykset tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista	13
5.4	Ajatukset Iso Rytisuon tuulivoimahankkeesta.....	14
6	HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN	15
7	KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE.....	16
8	LIITE: Kyselyaineisto: saate, kyselylomake ja hankekuvaus	17

9.5.2023

1 ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely postikyselynä maaliskuussa 2023. Kysely lähetettiin kaikille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille alle seitsemän kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista ja lisäksi satunnaisotannalla valituille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille 7–10 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista. Kyselyn otos oli 500. Vastauksia kyselyyn saatiin 112 kappaletta, joten vastausprosentti oli 22 %. Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvetona. Osasta kysymyksiä on esitetty vastausten yhteenveto erikseen myös alle viiden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien osalta.

Kyselyyn vastanneista suurin osa (63 %) oli vakituksia asukkaita.



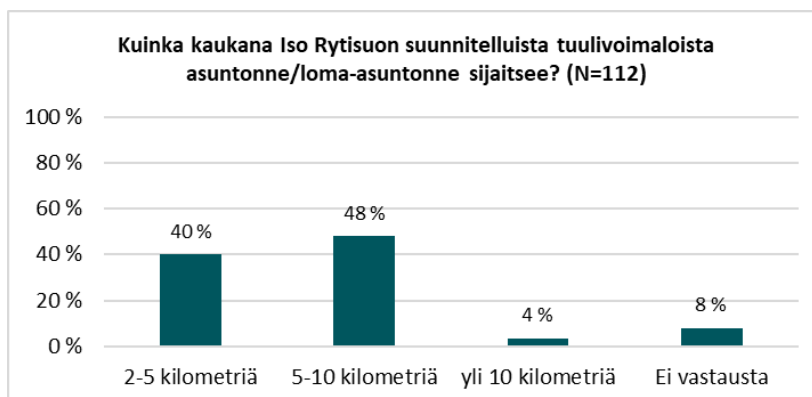
Kuva 1: Vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista 40 % oli yli 64-vuotiaita ja 38 % 45–64-vuotiaita.



Kuva 2: Kyselyyn vastanneiden ikäjakauma.

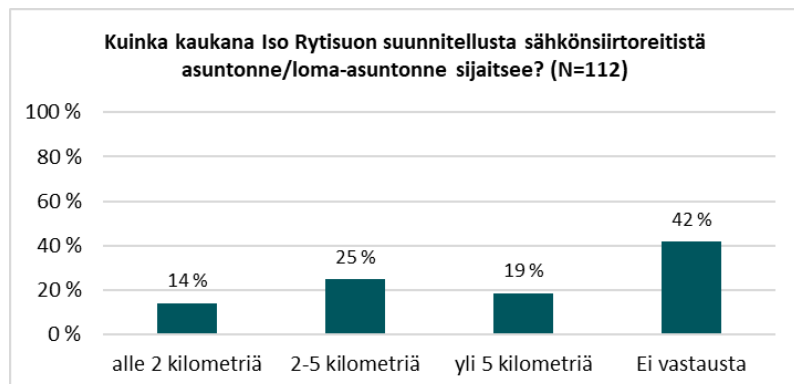
Kyselyyn vastanneista 40 % ilmoitti asuvansa alle viiden kilometrin etäisyydellä Iso Rytisuon tuulivoimaloista.



Kuva 3: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys suunnitelluista tuulivoimaloista.

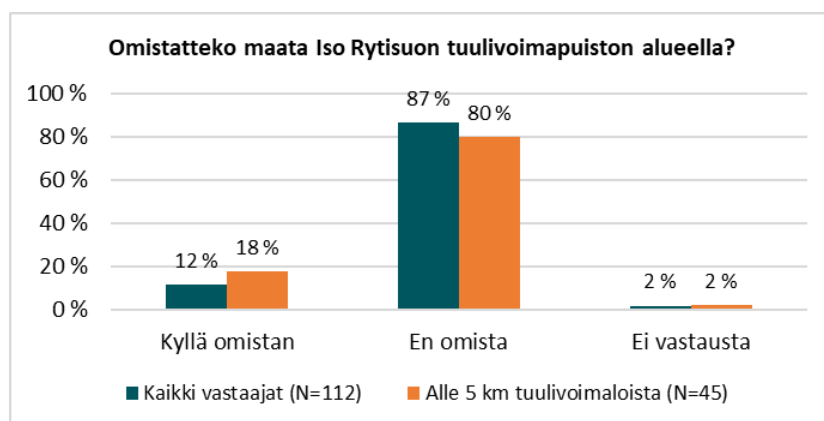
9.5.2023

Kyselyyn vastanneista 14 % asuu tai omistaa loma-asunnon alle kahden kilometrin etäisyydellä sähkönsiirron reittivaihtoehtoista.



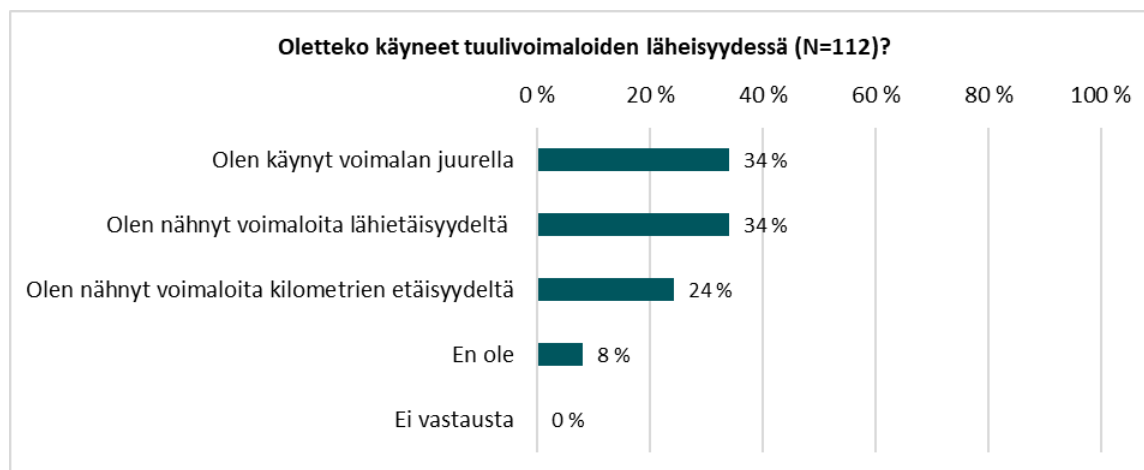
Kuva 4: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys suunnitellusta sähkönsiirtoreitistä.

Kaikista kyselyyn vastanneista 12 % ja alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 18 % ilmoitti omistavansa maata Iso Rytisuon tuulivoimapuiston alueella.



Kuva 5: Kyselyyn vastanneiden maanomistus Iso Rytisuon hankealueella.

Kyselyyn vastanneista 68 % ilmoitti käyneensä olemassa olevan voimalan juurella tai nähneensä voimaloita lähietäisyydeltä, joten varsin suurella osalla vastanneista on vastaustensa taustalla omakohtaista kokemusta tuulivoimaloista.

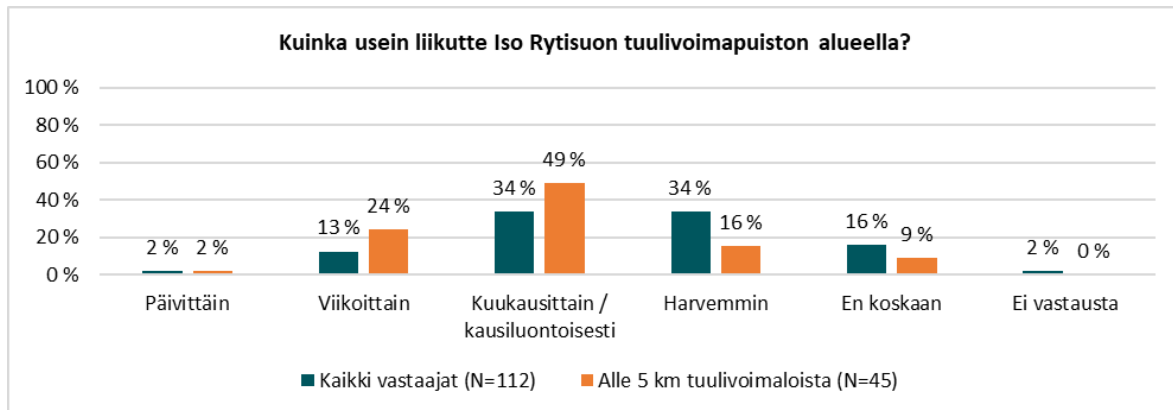


Kuva 6: Kyselyyn vastanneiden kokemukset tuulivoimaloista.

9.5.2023

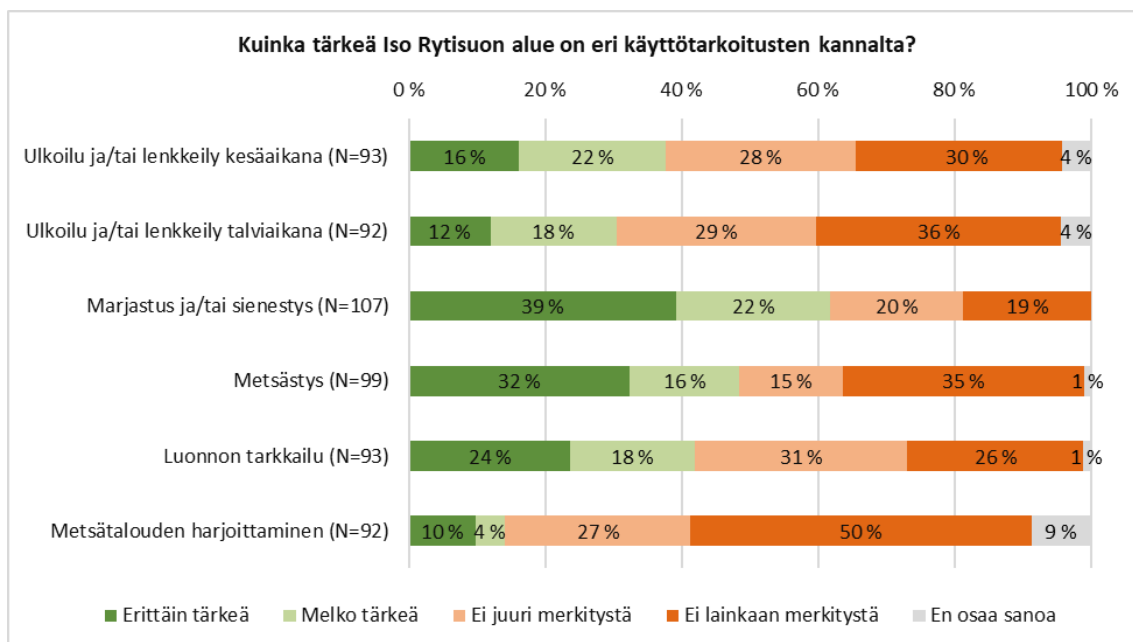
2 TUULIVOIMAPUISTON NYKYINEN KÄYTTÖ

Iso Rytisuon tuulivoimapuiston alueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 49 % kaikista kyselyyn vastanneista ja 75 % alle viiden kilometrin etäisyydellä voimaloista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista.



Kuva 7: Liikkuminen Iso Rytisuon tuulivoimapuiston alueella.

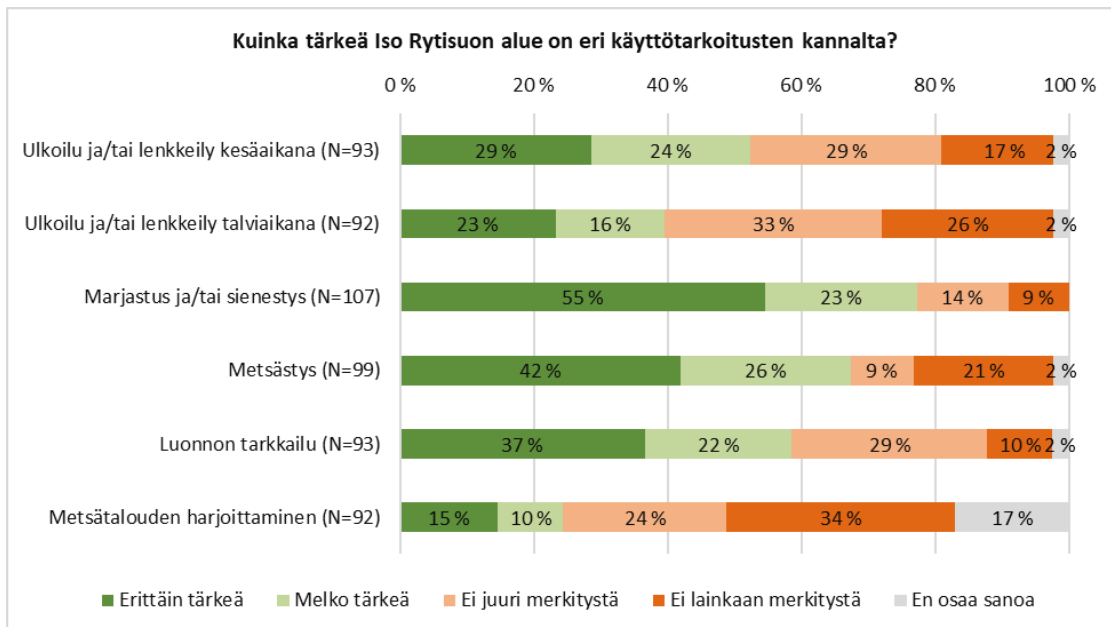
Kyselyyn vastanneille Iso Rytisuon tuulivoimapuiston alue on tärkeä erityisesti marjastuksen ja sienestyksen (61 %:lle erittäin tai melko tärkeä), metsästyksen (48 %:lle erittäin tai melko tärkeä) ja luonnon tarkkailun (42 %:lle erittäin tai melko tärkeä) kannalta.



Kuva 8: Iso Rytisuon tuulivoimapuiston merkitys asukkaille eri käyttötarkoitusten näkökulmasta (kaikki vastaajat).

Alle viiden kilometrin etäisyydellä asuville tai loma-asunnon omistaville vastaajille tuulivoimapuiston alue on kaikkien käyttötarkoitusten osalta tärkeämpi kuin kauempana asuville vastaajille. Lähellä tuulivoimapuistoa asuvien vastauksissa korostuu alueen tärkeys erityisesti marjastuksen ja sienestyksen (78 %:lle erittäin tai melko tärkeä), metsästyksen (67 %:lle erittäin tai melko tärkeä), luonnon tarkkailun (59 %:lle erittäin tai melko tärkeä) ja kesäaikana tapahtuvan ulkoilun (52 %:lle erittäin tai melko tärkeä) näkökulmasta tärkeämpänä kuin kauempana asuvien vastauksissa.

9.5.2023



Kuva 9: Iso Rytisuon tuulivoimapuiston merkitys asukkaille eri käyttötarkoitusten näkökulmasta (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai vapaa-ajan asunnon omistavat vastaajat).

Asukkaita pyydettiin kuvaamaan Iso Rytisuon tuulivoimapuiston alueen merkitystä elinympäristössään myös avoimella kysymyksellä. Avoimeen kysymykseen vastasi 27 henkilöä (24 % kaikista vastanneista). Näistä viisi vastaajaa ilmoitti, ettei alueella tai tuulivoimapuiston toteuttamisella ole heille merkitystä. Eräs vastaaja muun muassa mainitsi, että minkään tehtaan tai tuulimyllyn ääni ei yleisesti ottaen ole häiritsevää, koska ne tuovat työtä, toimeentuloa ja rahaa ja että moni voi ajatella asian vanhan sananlaskun mukaan ”Hanttiin paan, vaikka en asiasta mitään tiedä!”.

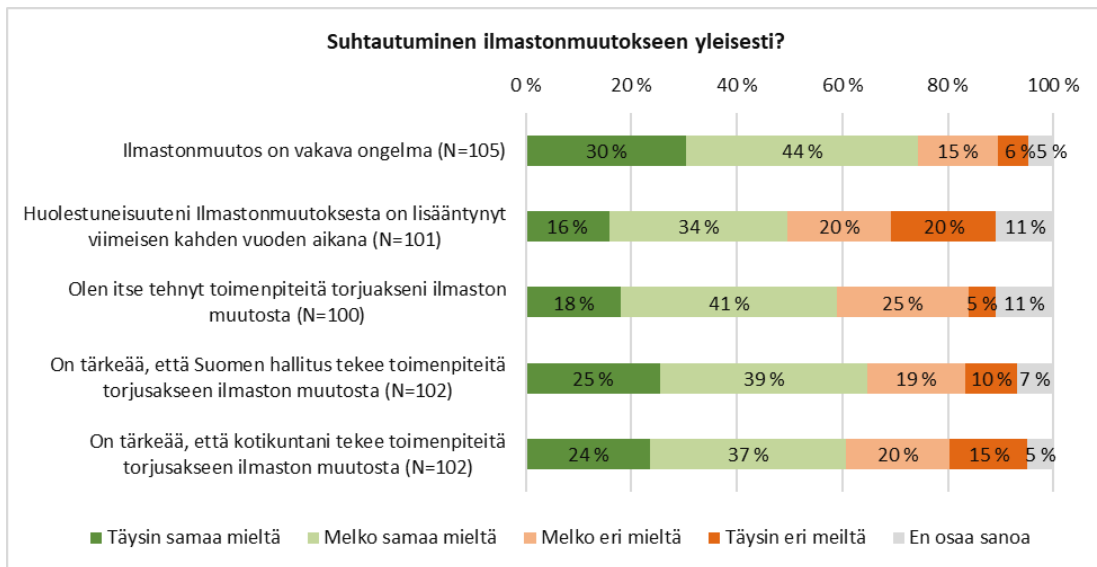
Muissa vastauksissa korostui tuulivoimapuiston ja/tai sen lähialueen merkitys erityisesti vapaa-ajan asuminen sekä porotalouden ja metsätalouden näkökulmasta. Tuulivoimaloiden katsottiin olevan liian lähellä Halajärven vapaa-ajan asuntoja ja tuulivoimaloista aiheutuvien haittojen (voimaloiden näkyminen ja ääni) arvioitiin vaikuttavan kielteisesti elinympäristöön, viihtyisyyteen ja kiinteistöjen arvoon hankealueen lähiympäristössä. Iso Rytisuon hankealue mainittiin tärkeänä poronhoitoalueena ja syksyn porotöiden painottuvan tuulivoimapuiston ja sen lähiympäristön alueelle, pääosin Olkisuon, Kuisuon ja Konttikankaan alueille. Hankealue lähiympäristöineen on monelle tärkeä metsästys- ja metsätalousalueena sekä myös virkistysalueena erityisesti rauhallisen ja kauniin luonnon takia.

3 SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI

Kyselyyn vastanneista 30 % piti ilmastonmuutosta vakavana ongelmana. Vastanneista moni on itse tehnyt toimenpiteitä ilmastonmuutoksen torjumiseksi. Vastanneiden mukaan on myös tärkeää, että Suomen hallitus ja kunnat tekevät toimenpiteitä ilmastonmuutoksen torjumiseksi.

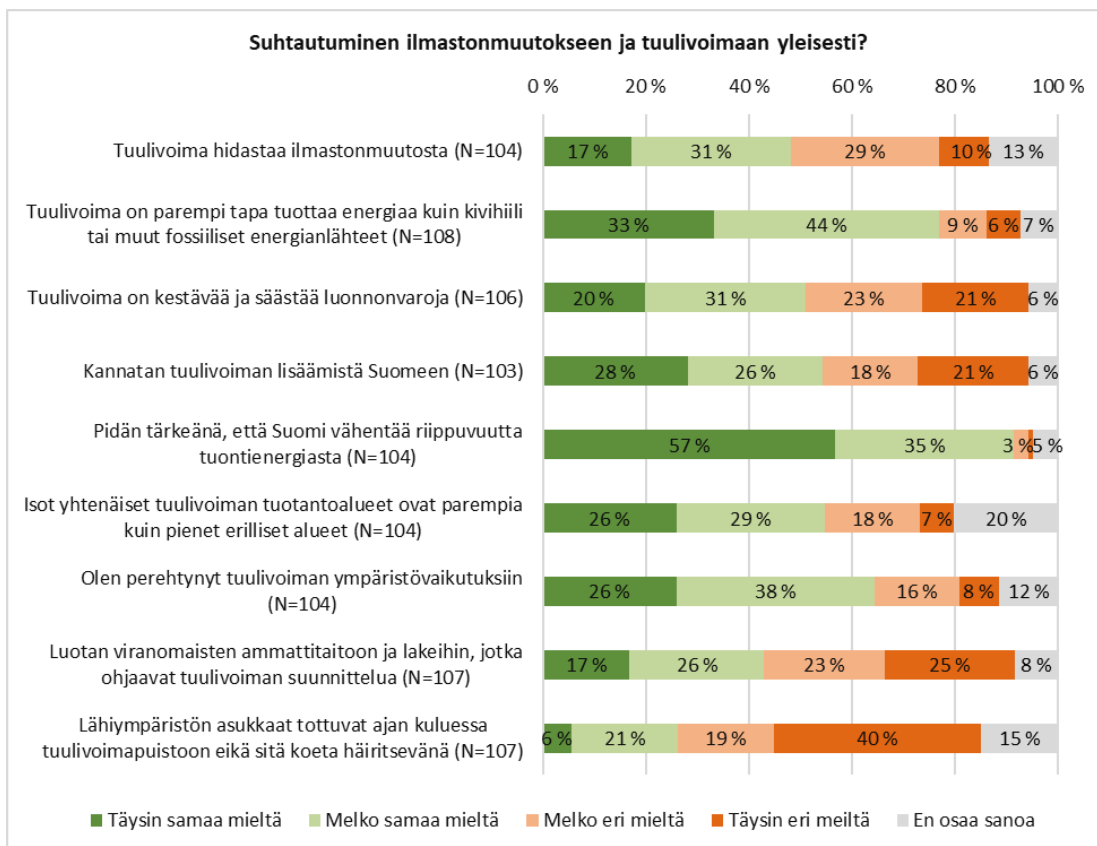
Ilmaston muutoksen torjuntakeinoina kyselyyn vastanneet mainitsivat muun muassa kulutuksen vähentämisen, kierrätyksen lisäämisen, metsien hyvän hoidon (avohakkuiden lopettaminen, metsien monimuotoisuuden säilyttäminen, metsien suojelu), ydinvoiman ja aurinkovoiman lisäämisen, vetypolttoaineiden kehittämisen, fossiilisista polttoaineista luopumisen, kotimaisen energian (tuuli, turve) lisäämisen sekä suurvaltojen päästöjen vähentämisen.

9.5.2023



Kuva 10: Suhtautuminen ilmastonmuutokseen yleisesti (kaikki vastaajat).

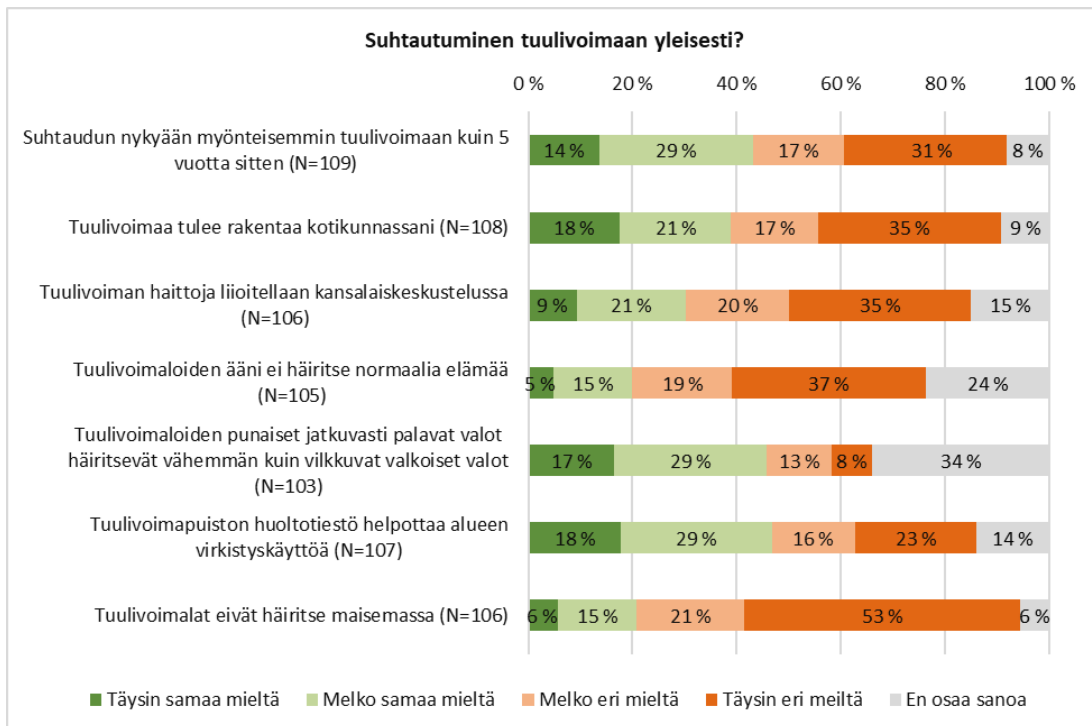
Yli puolet (57 %) vastaajista piti tärkeänä, että Suomi vähentää riippuvuutta tuontienergiasta. Luottamus viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua, on vastausten perusteella varsin heikko, sillä vain 17 % vastaajista ilmoitti luottavansa täysin viranomaisten ammattitaitoon.



Kuva 11: Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti (kaikki vastaajat).

Seuraavassa kuvassa on esitetty kyselyyn vastanneiden mielipiteet tuulivoimaan liittyvistä väittämistä.

9.5.2023

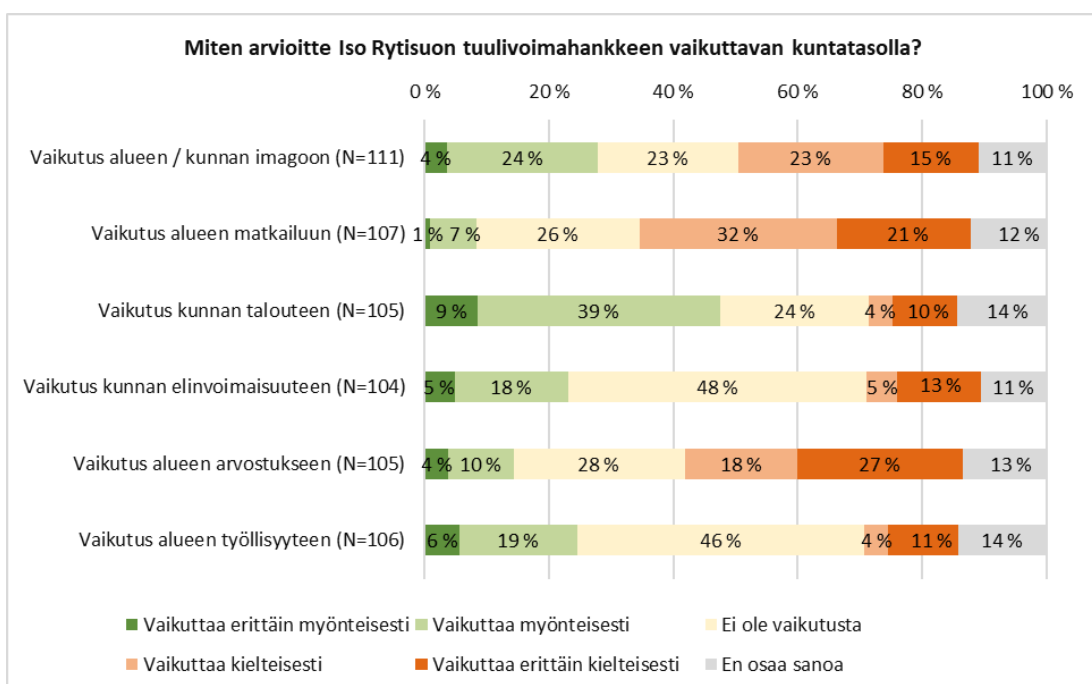


Kuva 12: Suhtautuminen tuulivoimaan yleisesti (kaikki vastaajat).

4 KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA

4.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

Kyselyyn vastanneet arvioivat Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla myönteisimmin kunnan talouteen. Kielteisimmin hankkeen arvioitiin vaikuttavan alueen matkailuun, alueen arvostukseen sekä alueen ja kunnan imagoon. Tuulivoimapuistoa lähellä asuvat vastaajat arvioivat kaikki vaikutukset kuntatasolla kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimääräin.

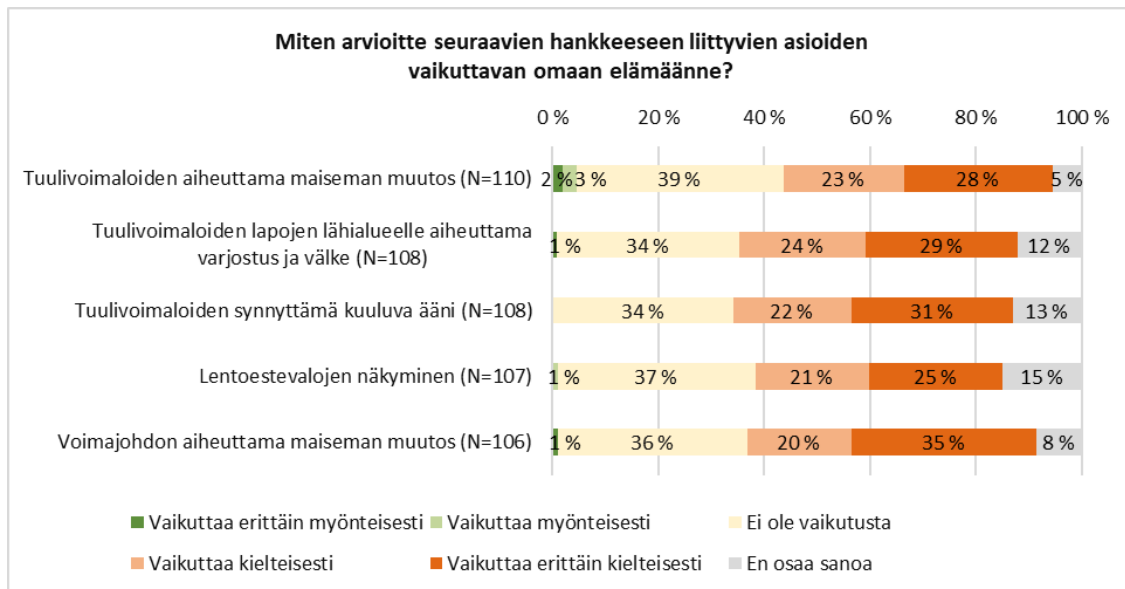


Kuva 13: Arviot Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (kaikki vastaajat).

9.5.2023

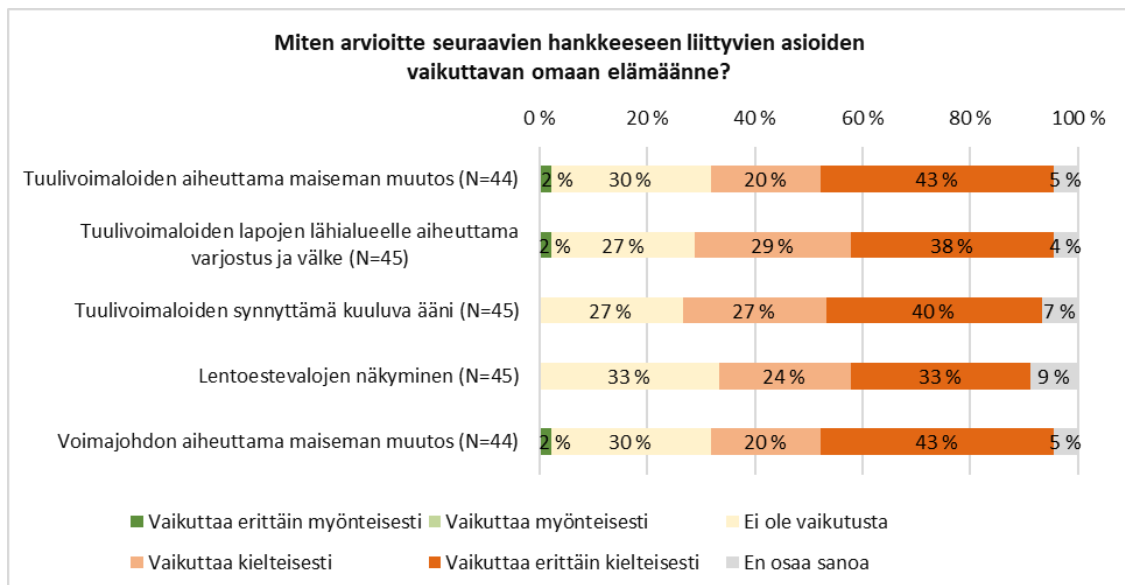
4.2 Arviot vaikutuksista omaan elämään

Vain harva kyselyyn vastanneista arvioi Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikutukset omaan elämäänsä myönteisiksi. Kielteisimmät vaikutukset omaan elämään kyselyyn vastanneet arvioivat olevan voimajohdon aiheuttamalla maiseman muutoksella, tuulivoimaloiden aiheuttamalla kuuluvalla äänellä sekä tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttamalla varjostuksella ja välkeellä. Runsas kolmannes vastaajista oli sitä mieltä, että tuulivoimahankkeella ei ole vaikutusta omaan elämään.



Kuva 14: Arviot Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (kaikki vastaajat).

Alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai vapaa-ajan asunnon omistavat vastaajat arvioivat hankkeen vaikutukset huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana tuulivoimaloista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat.

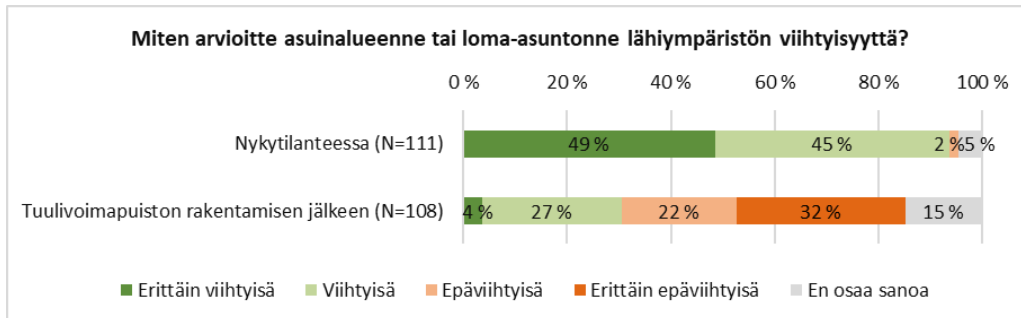


Kuva 15: Arviot Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai vapaa-ajan asunnon omistavat vastaajat).

9.5.2023

4.3 Arviot vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen

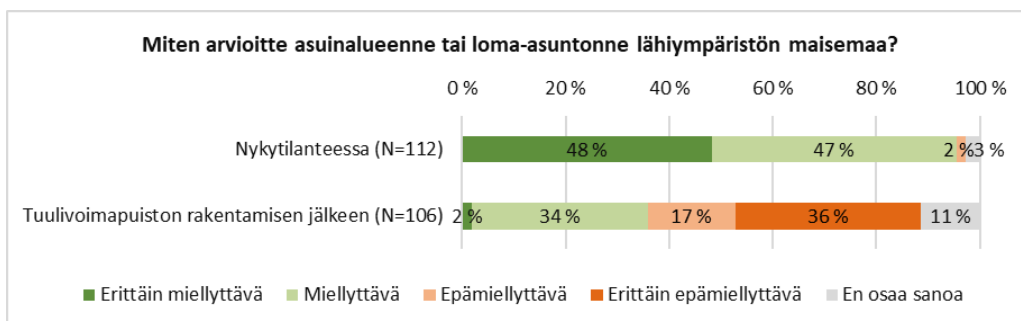
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi 94 % kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 31 % vastanneista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan viihtyisä tai erittäin viihtyisä.



Kuva 16: Arviot Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen.

4.4 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

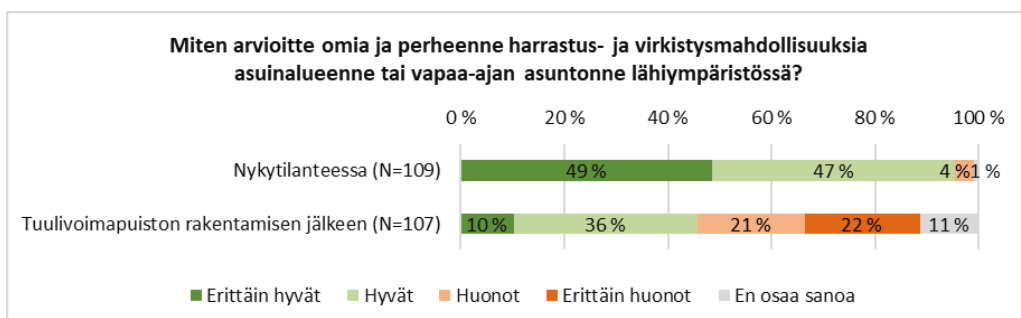
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi 95 % kysymykseen vastanneista miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 36 % vastanneista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman olevan edelleen miellyttävä tai erittäin miellyttävä ja 53 % vastanneista arvioi maiseman muuttuvan epämiellyttäväksi tai erittäin epämiellyttäväksi.



Kuva 17: Arviot Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan.

4.5 Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin

Kysymykseen vastanneista 96 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuudet nykytilanteessa hyviksi tai erittäin hyviksi. Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 46 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuuksien olevan edelleen hyvät tai erittäin hyvät ja 43 % vastanneista arvioi harrastus- ja virkistysmahdollisuuksien muuttuvan huonoiksi tai erittäin huonoiksi.

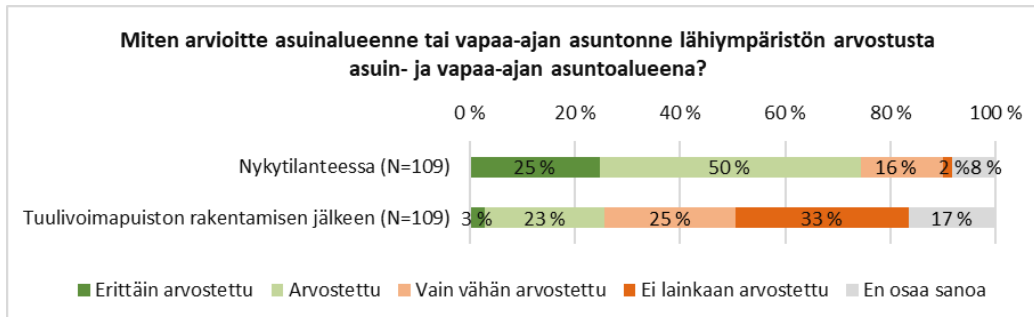


Kuva 18: Arviot Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin.

9.5.2023

4.6 Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena

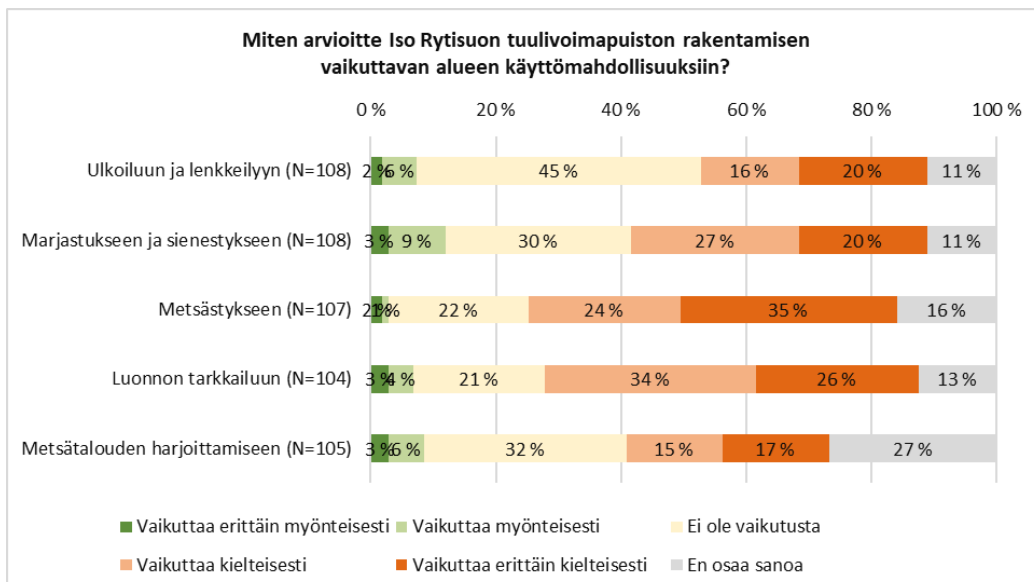
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 75 % kysymykseen vastanneista. Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 26 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön säilyvän arvostettuna tai erittäin arvostettuna asuin- ja vapaa-ajan alueena ja 58 % vastanneista arvioi alueen muuttuvan vain vähän tai ei lainkaan arvostetuksi.



Kuva 19: Arviot Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena.

4.7 Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin

Kaikki mainitut käyttötarkoitukset huomioon ottaen keskimäärin 30 % (käyttötarkoituksesta riippuen 21–45 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia tuulivoimapuiston alueen käyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 7 % (3–11 %) arvioi Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 47 % (32–60 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun (60 % vastanneista arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi) ja metsästyksen (59 % arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi).

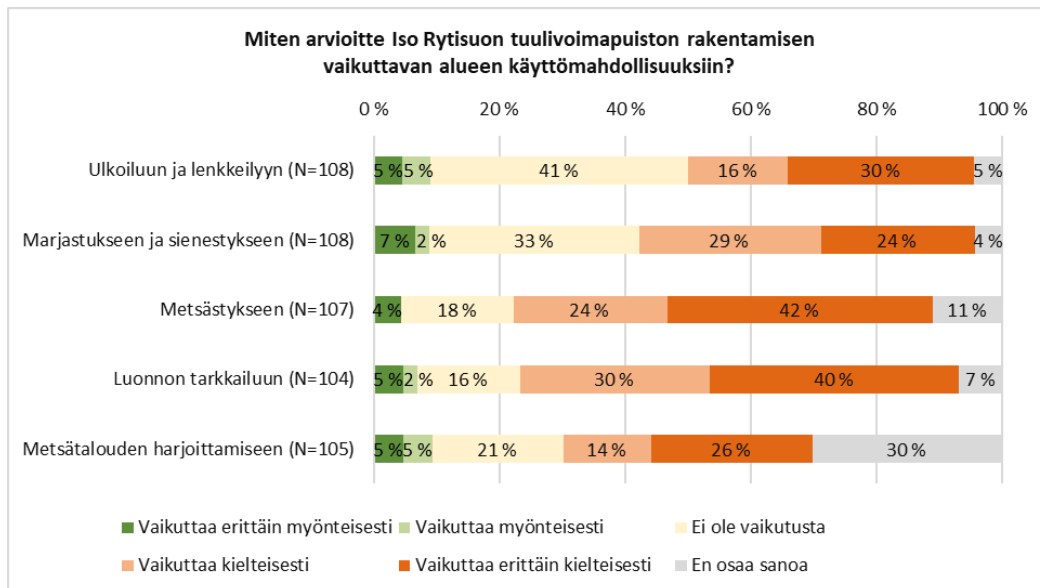


Kuva 20: Arviot Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista tuulivoimapuiston alueen käyttömahdollisuuksiin (kaikki vastaajat).

Muina toimintoina, joihin tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan erittäin kielteisesti, mainittiin erityisesti porotalous, vapaa-ajan asuminen ja tietotekniikan toimivuus.

9.5.2023

Alle viiden kilometrin etäisyydellä asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista keskimäärin 26 % (käyttötarkoituksesta riippuen 16–41 %) arvioi, ettei Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia tuulivoimapuiston alueen käyttömahdollisuuksiin, kun kaikki mainitut käyttötarkoitukset otetaan huomioon. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 8 % (4–10 %) arvioi Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 55 % (40–70 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin lähellä asuvat arvioivat Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan luonnon tarkkailuun (70 % vastanneista arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi) ja metsästyksen (66 % vastanneista arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi).



Kuva 21: Arviot Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista tuulivoimapuiston alueen käyttömahdollisuuksiin (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai vapaa-ajan asunnon omistavat vastaajat).

4.8 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

Avoimissa kysymyksissä asukkailta ja loma-asukkailta kysyttiin, mitkä ovat heidän mielestään Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset. Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 66 henkilöä (59 % kaikista vastaajista) ja kysymykseen myönteisistä vaikutuksista yhteensä 61 henkilöä (54 % kaikista vastaajista).

Vastaajien mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia olivat maisemassa tapahtuvat muutokset ja tuulivoimaloiden näkyminen, äänimaisemassa tapahtuvat muutokset (voimaloiden aiheuttama kuuluva ääni), haitat luonnolle, eläimille ja linnuille, haitat virkistyskäytölle (metsästyksen, marjastuksen, moottorikelkkailun, kalastuksen), muutokset valo-olosuhteissa (varjostus, välike), metsäalan ja metsien monimuotoisuuden väheneminen, haitat porotaloudelle ja metsätaloudelle sekä epätietoisuus voimaloiden purkamisvastoista ja jätteiden poistamisesta. Vastaajista 3 % oli sitä mieltä, että hankkeella ei ole lainkaan kielteisiä vaikutuksia.

Merkittävimpinä myönteisinä vaikutuksina mainittiin ympäristöystävällinen energiantuotanto, energiantuotannon lisääntyminen, energiaomavaraisuuden paraneminen, työllisyyden lisääntyminen sekä uudet ja parannettavat tiet. Vastaajista 14 % oli sitä mieltä, ettei Iso Rytisuon tuulivoimahankkeella ei ole mitään myönteisiä vaikutuksia.

9.5.2023

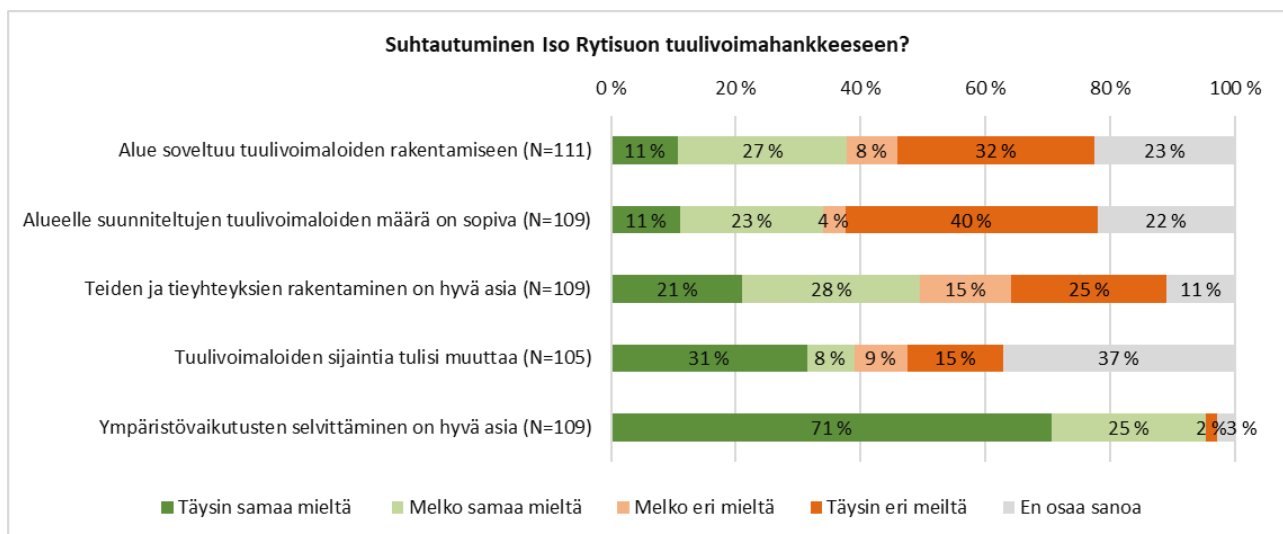
Taulukko 1: Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista (suluissa mainintojen määrä).

Myönteiset vaikutukset	Kielteiset vaikutukset
Puhdas ja ympäristöystävällinen energia (10)	Maisemahaitat ja voimaloiden näkyminen (23)
Sähköntuotannon lisääntyminen (7)	Ääni, meluhaitat (17)
Työllisyyden paraneminen (7)	Haitat luonnolle, eläimille ja linnuille (17)
Sähköntuotannon omavaraisuus (7)	Haitat virkistyskäytölle (11)
Uudet ja parannettavat tiet (6)	Varjostus, välke, lentoestevalot (8)
Kunnan talous ja verotulot (3)	Metsäalan/monimuotoisuuden väheneminen (8)
Sähkön hinnan pysyminen kohtuullisena (3)	Haitat elinkeinoille (metsätalous, porotalous) (6)
Voimayhtiön saamat tulot (3)	Purkujätteet ja purkuvastuut (6)
Maanomistajien vuokratulot (2)	Ympäristöhaitat (4)
Ilmaston muutoksen hidastuminen (1)	Asumisviihtyisyyden heikkeneminen (3)
Kunnan imago (1)	Rauhattomuuden lisääntyminen (2)
Turvesuon saaminen hyötykäyttöön (1)	Leveät sähkölinjat (2)
	Alueen arvostuksen ja vetovoiman väheneminen (2)
	Ristiriidat ja epäluuloisuus asukkaiden välillä (2)
	Terveystaitat, infraääni (2)
	Kiinteistöjen arvon aleneminen (1)
	Liikenteen lisääntyminen (1)
	Jään putoaminen (1)
	Kaikki (1)

5 SUHTAUTUMINEN ISO RYTISUON TUULIVOIMAHANKKEESEEN

5.1 Suhtautuminen Iso Rytisuon tuulivoimahankkeeseen

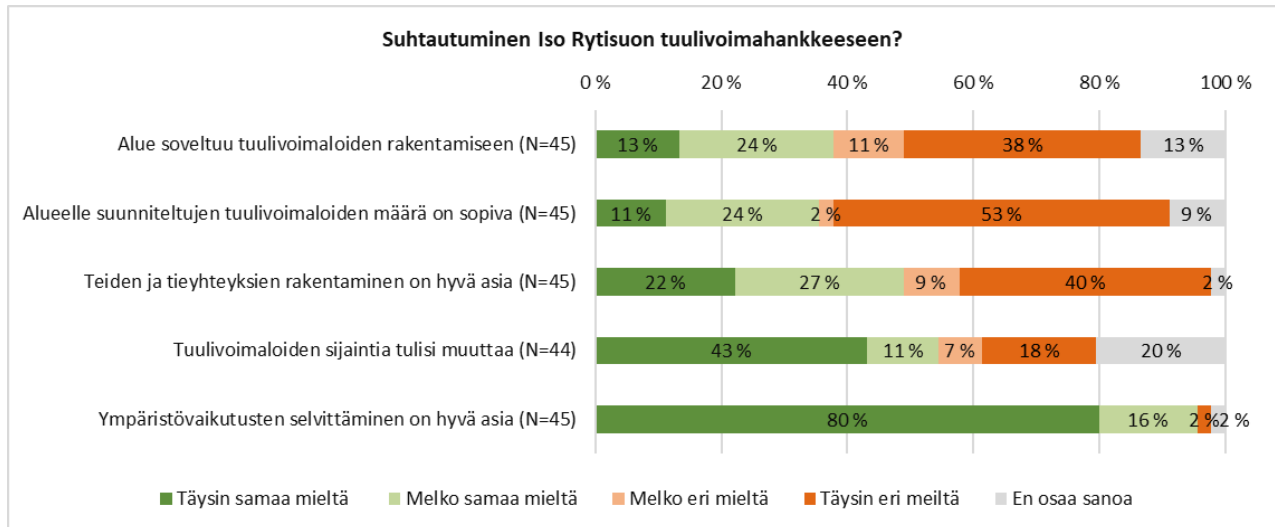
Kysymykseen vastanneista 32 % oli sitä mieltä, että Iso Rytisuon alue ei sovellu ja 11 % sitä mieltä, että alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Ympäristövaikutusten selvittämistä 71 % kyselyyn vastanneista piti hyvänä asiana. Vastanneista 31 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa. Varsin suuri osa (37 %) vastanneista ei kuitenkaan osannut ottaa kantaa tuulivoimaloiden sijainnin muuttamiseen.



Kuva 22: Suhtautuminen Iso Rytisuon tuulivoimahankkeeseen (kaikki vastaajat).

9.5.2023

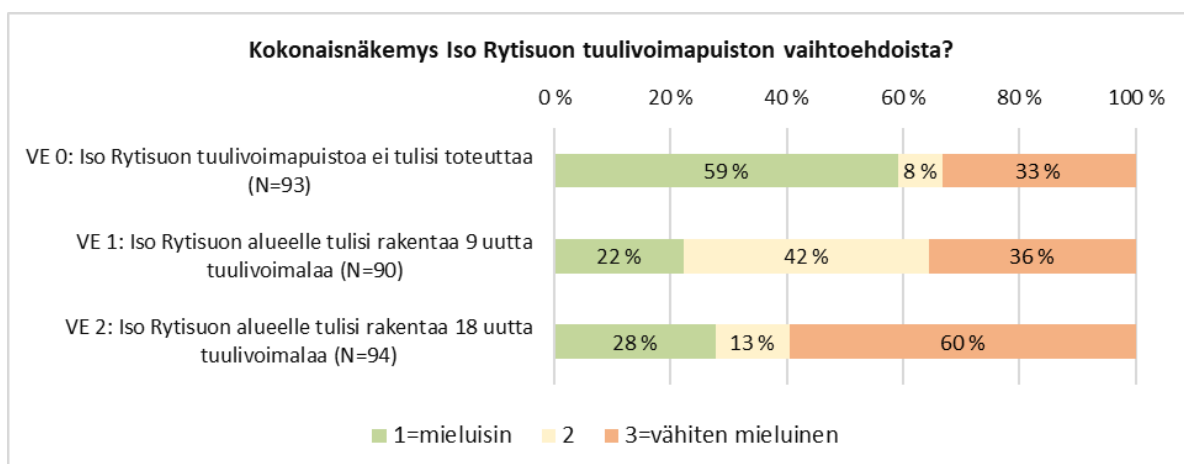
Alle viiden kilometrin etäisyydellä Iso Rytisuon tuulivoimapuiston tuulivoimaloista asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista 38 % oli sitä mieltä, että Iso Rytisuon alue ei sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen ja 13 % sitä mieltä, että alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Vastanneista 43 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa.



Kuva 23: Suhtautuminen Iso Rytisuon tuulivoimahankkeeseen (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai vapaa-ajan asunnon omistavat vastaajat).

5.2 Näkemykset Iso Rytisuon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista

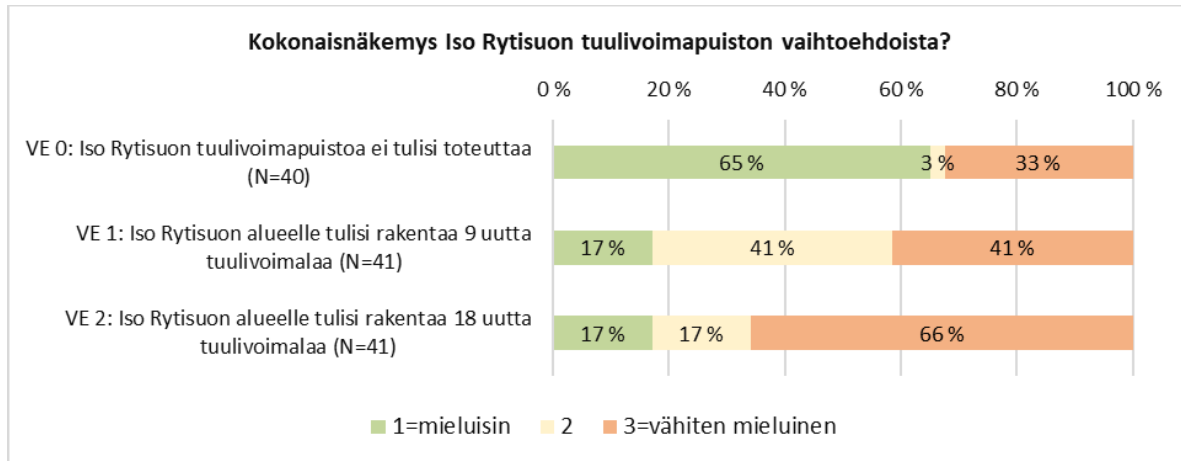
Iso Rytisuon tuulivoimapuiston varsinaisista vaihtoehtoista vaihtoehtoa VE 2 piti vähiten mieluuisana 60 % ja vaihtoehtoa VE 1 36 % kysymykseen vastanneista. Vaihtoehtoa VE 2 piti mieluuisimpänä hieman suurempi osa vastanneista kuin vaihtoehtoa VE 1. Kokonaisuutena vaihtoehto VE 1 on vastaajien mukaan todennäköisesti hyväksyttävämpi kuin vaihtoehto VE 2. Mieluisimpänä vastaajat pitivät kuitenkin vaihtoehtoa VE 0 eli hankkeen toteuttamatta jättämistä, jota piti mieluuisimpana 59 % kysymykseen vastanneista.



Kuva 24: Vastaajien näkemykset Iso Rytisuon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (kaikki vastaajat).

9.5.2023

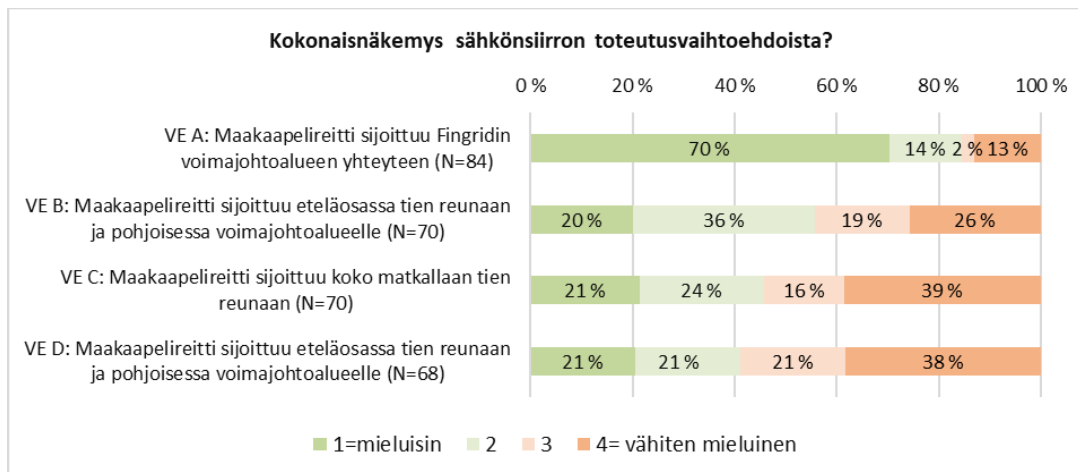
Alle viiden kilometrin etäisyydellä Iso Rytisuon tuulivoimapuiston voimaloista asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista 65 % piti vaihtoehtoa VE 0 mieluisimpana. Varsinaisista vaihtoehtoista vaihtoehtoa VE 1 pitää pienempi osa (41 %) vastaajista vähiten mieluisana kuin vaihtoehtoa VE 2 (66 %).



Kuva 25: Vastaajien näkemykset Iso Rytisuon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai vapaa-ajan asunnon omistavat vastaajat).

5.3 Näkemykset tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista

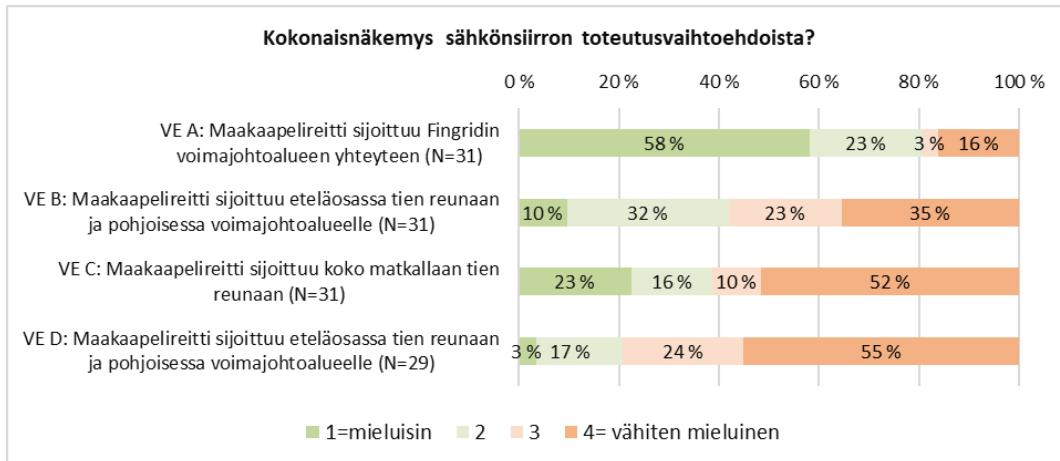
Kyselyyn vastanneet pitävät vaihtoehtoa VE A mieluisimpana ja vaihtoehtoja VE C ja VE D vähiten mieluisana. Vaihtoehtojen VE C ja VE D välillä ei ole merkittävää eroa.



Kuva 26: Vastaajien näkemykset Iso Rytisuon tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista (kaikki vastaajat).

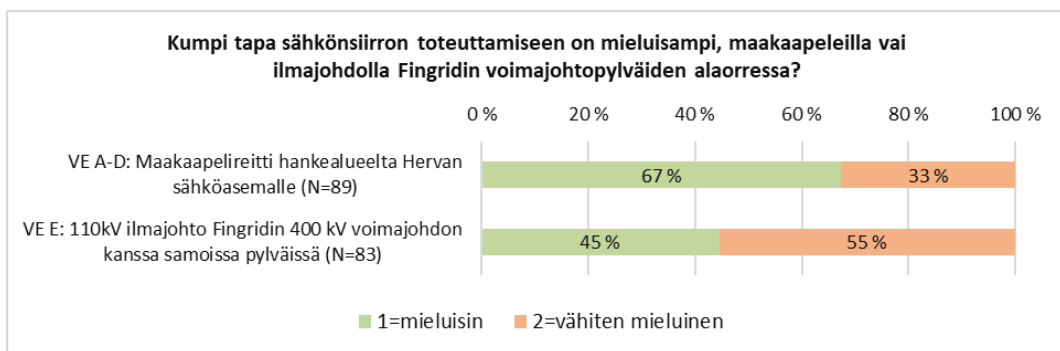
Myös alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvien tai vapaa-ajan asunnon omistavien mielestä vaihtoehto VE A on mieluisin. Vähiten mieluisana lähellä asuvat pitävät vaihtoehtoa VE D.

9.5.2023



Kuva 27: Vastaajien näkemykset Iso Rytisuon tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehdoista (alle 5 km etäisyydellä tuulivoimaloista asuvat tai vapaa-ajan asunnon omistavat vastaajat).

Sähkönsiirron osalta kyselyyn vastanneet pitivät maakaapelia parempana toteutustapana kuin ilmajohtoa.

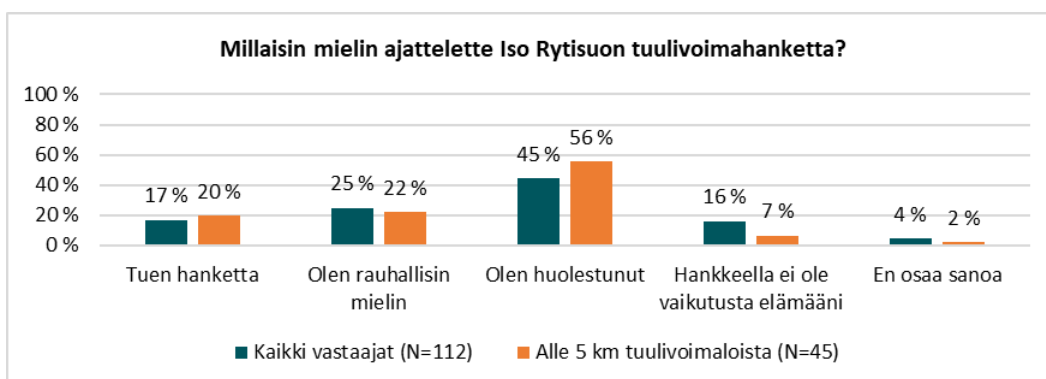


Kuva 28: Vastaajien näkemykset sähkönsiirron toteutustavasta (kaikki vastaajat).

5.4 Ajatukset Iso Rytisuon tuulivoimahankkeesta

Kaikista kyselyyn vastanneista 45 % ilmoitti olevansa huolestunut. Vastanneista 25 % ilmoitti olevansa rauhallisin mielin ja 17 % tukevansa hanketta.

Alle viiden kilometrin etäisyydellä asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista 56 % ilmoitti olevansa huolestunut, 22 % olevansa rauhallisin mielin ja 20 % tukevansa hanketta.



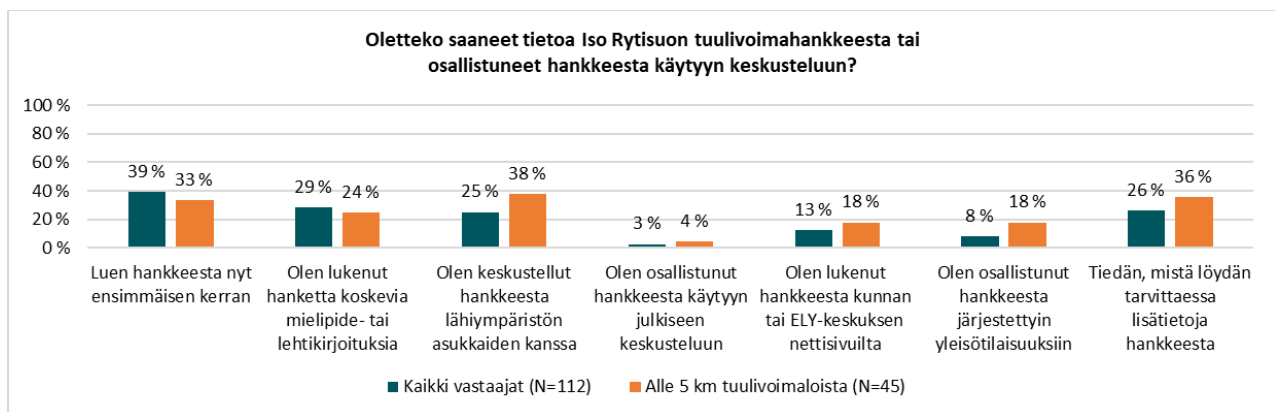
Kuva 29: Ajatukset Iso Rytisuon tuulivoimahankkeesta.

9.5.2023

6 HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN

Kaikista kyselyyn vastanneista 39 % ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran. Vastanneista 29 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 25 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 3 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun, 13 % oli lukenut hankkeesta ELY:n tai kunnan nettisivuilta ja 8 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista 26 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytyy tarvittaessa lisätietoa hankkeesta.

Myös alle viiden kilometrin etäisyydellä asuvista tai vapaa-ajan asunnon omistavista vastaajista huomattavan suuri osa (33 %) ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran. Lähialueen asukkaat ja vapaa-ajan asukkaat ovat osallistuneet jonkin verran aktiivisemmin hankkeesta käytyyn keskusteluun kuin kaikki vastaajat keskimäärin.



Kuva 30: Tiedonsaanti ja osallistuminen Iso Rytisuon tuulivoimahankkeesta käytyyn keskusteluun.

9.5.2023

7 KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen jatko-suunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kysymykseen vastanneiden mielestä hankkeen jatko-suunnittelussa tulisi ottaa huomioon mm. seuraavia asioita:

Asukkaiden mielipiteet ja elinolot

- Asukkaiden ja vapaa-ajan asukkaiden mielipiteet otettava huomioon.
- Alueella asuvien mielipiteet otettava vakavasti.
- Kansalaisaloite on tehty hankkeen toteuttamatta jättämisestä.
- Halajärven vapaa-ajan asukkaiden mielipiteet otettava huomioon, tuulivoimalat lähellä ja haitat suuria.
- Metsästäjien mielipiteet otettava huomioon.

Luonto ja maisemat

- Ympäristö ja maisema otettava huomioon.
- Luonto, eläimet ja muuttolinnut otettava mahdollisimman hyvin huomioon.

Tuulivoimaloiden sijainti ja koko

- Tuulivoimalat sijoitettava kauemmas asutuksesta, vähintään 5 kilometrin etäisyydelle.
- Sähköaseman pitää olla saman kunnan alueella, jotta eurot jäävät kuntaan.
- Tuulivoimapaistot pitää rakentaa kauemmas asutuksesta ja yhteen paikkaan, eikä ripotella niitä sinne tänne maakuntaa.
- Tuulivoimaloita ei pidä rakentaa sisämaahan poronhoitoalueelle.
- Tuulivoimalat pitäisi sijoittaa avoimille soille, entisille turvesoille.
- Tuulivoimalat pitää sijoittaa Rytiseläntien länsipuolelle.

Elinkeinot

- poronhoito/porotalous on otettava huomioon niin, ettei voimaloista aiheudu kohtuutonta haittaa.

Avoin ja säännöllinen tiedotus ja keskustelu

- Lisää ja riittävästi tiedotusta. Tietoa hyödyistä ja haitoista.
- Luotettavaa, avointa ja ajantasaista tiedotusta.
- Mielipidekyselyitä tehtävä myös jatkossa, kun hanke etenee.
- Toteutuneet kulut julkisiksi ja talousseuranta avoimeksi koko alueen väelle.
- Ennen sopimusten allekirjoitusta Erwin Birr lupasi, että sähkölinjan itäpuolelle ei tule yhtään voimalaa, koska ne aiheuttavat haittoja ja ovat liian lähellä asutusta. Tästä johtuen luottamus mennyt.

Muuta

- Tuulivoimaloiden pitäisi olla kotimaisessa omistuksessa.
- Paikallista työvoimaa ja yrityksiä/urakoitsijoita käytettävä rakentamisessa, huollossa ja palveluissa.
- Paikallisille halvempaa sähköä kompensoimaan haittoja.
- Kunnolliset korvaukset metsän ja maanomistajille sähkönsiirtolinjoista.
- Maisemahaitat ja kiinteistöjen arvon aleneminen korvattava asukkaille.

Kysymykseen vastanneista noin 15 henkilöä toivoi suunnittelun lopettamista ja hankkeen toteuttamatta jättämistä. Toisaalta muutama vastaaja toivoi hankkeen toteuttamista nopealla aikataululla, kunhan tuulivoimalat ovat riittävän kaukana asutuksesta.

9.5.2023

8 LIITE: Kyselyaineisto: saate, kyselylomake ja hankekuvaus



Saate

20.3.2023

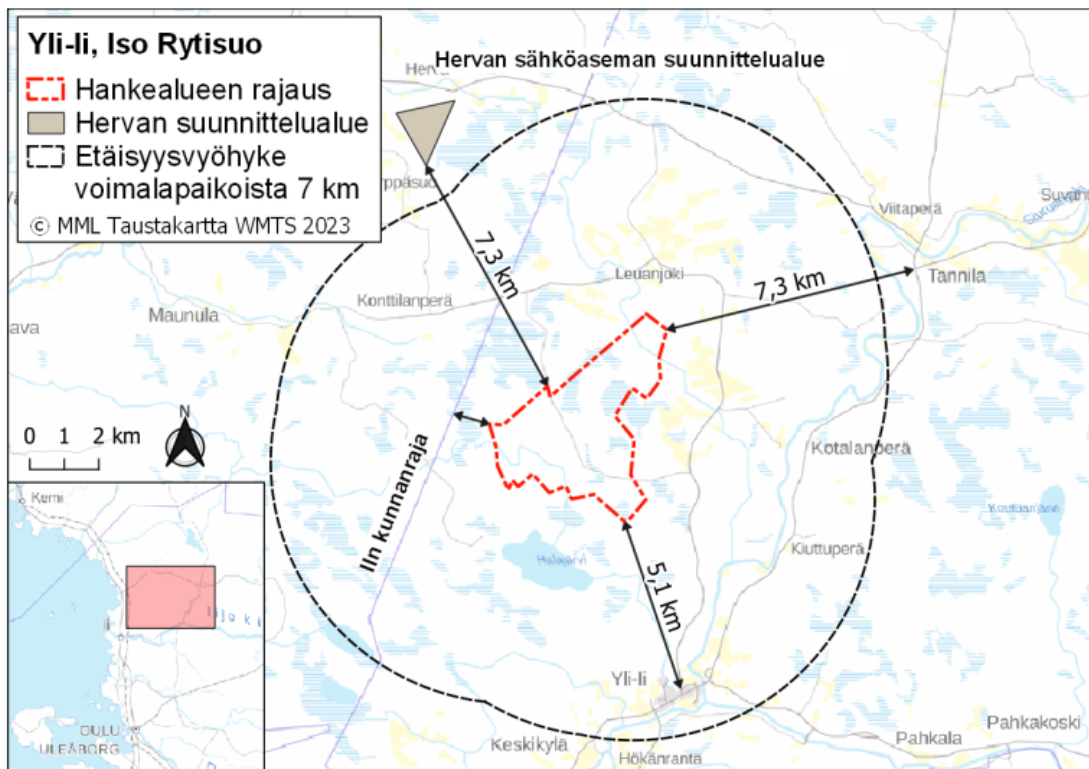
KYSELY YLI-IIN ISO RYTISUON TUULIVOIMAPUISTOHANKKEESTA

Infinergies Finland Oy suunnittelee yhdessä ABO Wind Oy:n kanssa tuulivoimapuiston rakentamista Oulun kaupungin pohjoisosaan Yli-Iin Iso Rytisuon alueelle. Alueelle on tarkoitus rakentaa enintään 18 tuulivoimalaa. Hankealue sijaitsee noin 5 kilometriä Yli-Iin keskustan koillispuolella. Liitteessä "Hankkeen kuvaus" on esitetty tiivis yhteenveto hankkeesta ja sen toteutusvaihtoehdoista.

Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevassa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä. Osana hankkeen suunnittelua ja vaikutusten arviointia toteutetaan kyselytutkimus tuulivoimapuiston ympäristön asukkaille ja loma-asukkaille tuulivoimapuiston vaikutuksista. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen jatkosuunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa. Kaikki saadut vastaukset käsitellään luottamuksellisesti ja tulokset esitetään hankkeen YVA-selostuksessa yhteenvetoina ja jakautumina, joissa yksittäiset vastaukset eivät tule näkyviin. FCG Finnish Consulting Group Oy vastaa kyselyn toteutuksesta, sekä tuulivoimahankkeen kaavoitus- ja YVA-menettelystä.

Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan täytetyn kyselyn oheisessa palautuskuoressa viimeistään 21.4.2023. Palautuskuoren postimaksu on maksettu.

Kysely on kohdennettu tuulivoimapuiston lähialueen asukkaille ja loma-asukkaille. Kysely on postitettu 7 kilometrin säteellä tuulivoimaloista oleviin kotitalouksiin ja lomarakennusten omistajille, sekä satunnaisotannalla kauempana asuville. Mikäli tiedätte lähiympäristöstänne henkilön, joka ei ole saanut kyselyä, mutta haluaisi vastata kyselyyn, kyselylomakkeen voi kopioida ja jakaa eteenpäin.



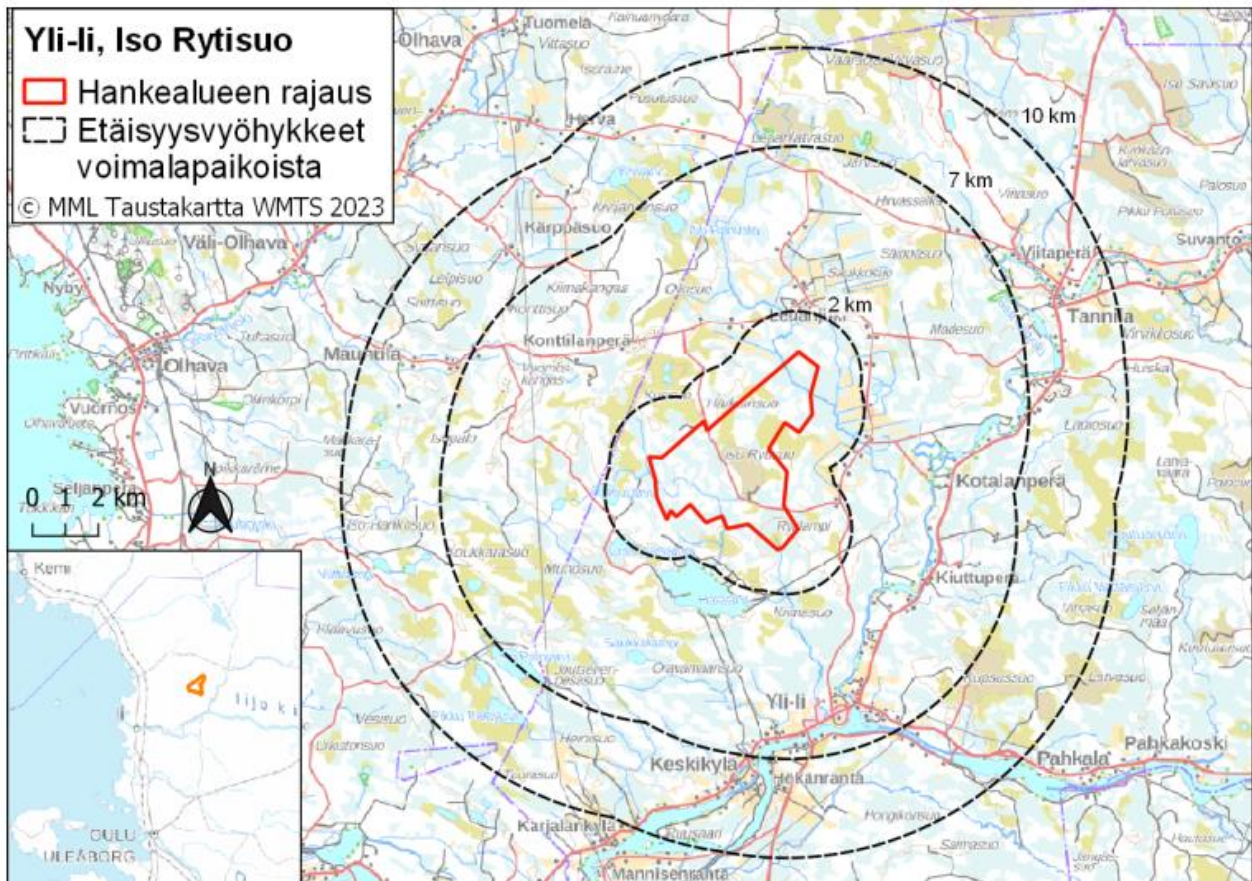
Iso Rytisuon tuulivoimapuiston sijainti.

9.5.2023

FCG FINNISH CONSULTING GROUP OY
15.3.2023

Saate

2 (2)

*Iso Rytisuo etäisyysvyöhykkeet.*

Lisätietoja kyselystä ja ympäristövaikutusten arvioinnista antaa projektijohtaja Leila Väyrynen, puh. 040 5412 306, leila.vayrynen@fcg.fi

Arvokkaista vastauksistanne etukäteen kiittäen!

Leila Väyrynen
YVA-menettelyn projektipäällikkö, FCG Finnish Consulting Group Oy

Liitteet: Hankkeen kuvaus, kyselylomake, palautuskuori

Osoitelähde:

Väestötietojärjestelmä/Digi- ja väestötietovirasto. Tietoja ei ole luovutettu kirjeen lähettäjän haltuun.
Tietojen tekninen toimitus: Bisnode Marketing Oy, Kumpulantie 3, 00520 HELSINKI

9.5.2023

1(4)

KYSELY YLI-IIN ISO RYTISUON TUULIVOIMAHANKKEESTA

Vastausohjeet: Lukekaa ennen vastaamista koko kysymys ja sen kaikki vastausvaihtoehdot läpi. Vastatkaa sen jälkeen kysymykseen ympäröimällä mielipidettänne parhaiten kuvaavan vaihtoehdon numero tai kirjoittamalla vastaus sille varattuun tilaan. Valitkaa vain yksi vaihtoehto, ellei toisin mainita.

A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT**1. Oletteko (voi valita molemmat)**

1. Vakituinen asukas

2. Vapaa-ajan asukas

2. Minkä ikäinen olette?

1. 18 - 24-vuotias
2. 25 - 44-vuotias
3. 45 - 64-vuotias
4. Yli 64-vuotias

3. Mikä on ammatinne?

1. Työntekijä tai toimihenkilö
2. Johtavassa asemassa oleva
3. Maa- ja/tai metsätalousyrittäjä
4. Muu yrittäjä, toimiala? _____
5. Eläkeläinen
6. Opiskelija
7. Muu, mikä? _____

4. Missä asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee (esim. kylä tai osoite)?**5. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Iso Rytisuon tuulivoimaloista tai sähkönsiirtoreitistä? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (katso saatekirjeen karttaliite tai "Hankkeen kuvaus")**

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. 2-5 kilometriä tuulivoimaloista | 1. alle 2 kilometriä sähkönsiirtoreitistä |
| 2. 5-10 kilometriä tuulivoimaloista | 2. 2-5 kilometriä sähkönsiirtoreitistä |
| 3. Yli 10 kilometriä tuulivoimaloista | 3. Yli 5 kilometriä sähkönsiirtoreitistä |

6. Omistatteko maata Iso Rytisuon hankealueella?

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1. Kyllä, omistan | 2. En omista |
|-------------------|--------------|

7. Oletteko käynyt jonkin olemassa olevan tuulivoimapuiston alueella tai oletteko nähnyt tuulivoimaloita maastossa?

- | | |
|--|--|
| 1. Olen käynyt voimalan juurella | 3. Olen nähnyt voimaloita kilometrien etäisyydeltä |
| 2. Olen nähnyt voimaloita lähietäisyydeltä | 4. En ole |

B. HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ**8. Kuinka usein liikutte Iso Rytisuon hankealueella? Ympyröikää oikea vaihtoehto.**

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. Päivittäin | 4. Harvemmin |
| 2. Viikoittain | 5. En koskaan |
| 3. Kuukausittain / kausiluontoisesti | |

9. Kuinka tärkeä Iso Rytisuon tuulivoimapuiston alue on teille seuraavien harrastusten tai muiden käyttötarkoitusten kannalta? Valitkaa sopivin vaihtoehto kultakin riviltä.

	Erittäin tärkeä	Melko tärkeä	Ei juuri merkitystä	Ei lainkaan merkitystä	En osaa sanoa
1. Ulkoilu ja/tai lenkkeily kesäaikana	1	2	3	4	5
2. Ulkoilu ja/tai lenkkeily talviaikana	1	2	3	4	5
3. Marjastus ja/tai sienestys	1	2	3	4	5
4. Metsästys	1	2	3	4	5
5. Luonnon tarkkailu	1	2	3	4	5
6. Metsätalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5
7. Muu toiminta, mikä?	1	2	3	4	5

10. Haluatteko muuten kuvailla suunnitellun tuulivoimapuiston ja sen lähiympäristön nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne? Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä aluetta hankealueen sisällä tai sähkönsiirtoreitillä.

9.5.2023

2(4)

C. SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI**11. Ympyröikää seuraavista väittämistä parhaiten mielipidettänne kuvaava vaihtoehto.**

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Ilmastomuutos on vakava ongelma	1	2	3	4	5
Huolestuneisuuteni ilmastomuutoksesta on lisääntynyt viimeisen kahden vuoden aikana	1	2	3	4	5
Olen itse tehnyt toimenpiteitä torjuakseni ilmastomuutosta	1	2	3	4	5
On tärkeää, että Suomen hallitus tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastomuutosta	1	2	3	4	5
On tärkeää, että kotikuntani tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastomuutosta	1	2	3	4	5

12. Mielestäni tärkeimmät keinot ilmastomuutoksen hillitsemiseksi ovat:

13. Ympyröikää seuraavista väittämistä parhaiten mielipidettänne kuvaava vaihtoehto.

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Tuulivoima hidastaa ilmastomuutosta.	1	2	3	4	5
Tuulivoima on parempi tapa tuottaa energiaa kuin kivihiihi tai muut fossiiliset energialähteet.	1	2	3	4	5
Tuulivoima on kestävä ja se säästää luonnonvaroja	1	2	3	4	5
Kannatan tuulivoiman lisäämistä Suomeen	1	2	3	4	5
Pidän tärkeänä, että Suomi vähentää riippuvuutta tuontienergiasta	1	2	3	4	5
Isot yhtenäiset tuulivoiman tuotantoalueet ovat parempia kuin pienet erilliset alueet	1	2	3	4	5
Olen perehtynyt tuulivoiman ympäristövaikutuksiin	1	2	3	4	5
Luotan viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua	1	2	3	4	5
Lähiympäristön asukkaat tottuvat ajan kuluessa tuulivoimapuistoon eikä sitä koeta häiritseväksi	1	2	3	4	5

14. Yleinen suhtautuminen tuulivoimaan ja onko suhtautuminen muuttunut viime vuosina?

Ympyröikää seuraavista väittämistä parhaiten mielipidettänne kuvaava vaihtoehto.

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Suhtaudun nykyään myönteisemmin tuulivoimaan kuin 5 vuotta sitten	1	2	3	4	5
Tuulivoimaa tulee rakentaa kotikunnassani	1	2	3	4	5
Tuulivoiman haittoja liioitellaan kansalaiskeskustelussa	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden ääni ei häiritse normaalia elämää	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden punaiset jatkuvasti palavat valot häiritsevät vähemmän kuin vilkkuvat valkoiset valot	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston huoltotiestä helpottaa alueen virkistyskäyttöä	1	2	3	4	5
Tuulivoimalat eivät häiritse maisemassa	1	2	3	4	5

D. ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA**15. Miten arvioitte Iso Rytisuon tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla?**

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Vaikutus alueen / kunnan imagoon	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen matkailuun	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan talouteen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan elinvoimaisuuteen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen arvostukseen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen työllisyyteen	1	2	3	4	5	6

16. Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön viihtyisyyttä?

	Erittäin viihtyisä	Viihtyisä	Epäviihtyisä	Erittäin epäviihtyisä	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

9.5.2023

3(4)

17. Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön maisemaa?

	Erittäin miellyttävä	Miellyttävä	Epämiellyttävä	Erittäin epämiellyttävä	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

18. Miten arvioitte omia ja perheenne harrastus- ja virkistysmahdollisuuksia asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristössä?

	Erittäin hyvät	Hyvät	Huonot	Erittäin huonot	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

19. Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön arvostusta asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena?

	Erittäin arvostettu	Arvostettu	Vain vähän arvostettu	Ei lainkaan arvostettu	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

20. Miten arvioitte seuraavien hankkeeseen liittyvien asioiden vaikuttavan omaan elämäänne?

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Tuulivoimaloiden aiheuttama maiseman muutos	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden lähialueelle aiheuttama lampojen aiheuttama varjostus ja välke	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden synnyttämä kuuluva ääni	1	2	3	4	5	6
Lentoestevalojen näkyminen	1	2	3	4	5	6
Voimajohdon aiheuttama maiseman muutos	1	2	3	4	5	6

21. Miten arvioitte Iso Rytisuon tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan alueen käyttömahdollisuuksiin? Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
1. Ulkoiluun tai lenkkeilyyn	1	2	3	4	5	6
2. Marjastukseen ja sienestykseen	1	2	3	4	5	6
3. Metsästyksen	1	2	3	4	5	6
4. Luonnon tarkkailuun	1	2	3	4	5	6
5. Metsätalouden harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
6. Muuhun toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

22. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Iso Rytisuon tuulivoimapuiston toteuttamisen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?

23. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Iso Rytisuon tuulivoimapuiston toteuttamisen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?

E. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN JA TIEDOTUS**24. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto seuraavista Iso Rytisuon tuulivoimahanketta koskevista väittämistä.**

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen	1	2	3	4	5
Alueelle suunniteltujen tuulivoimaloiden määrä on sopiva	1	2	3	4	5
Teiden ja tieyhteyksien rakentaminen on hyvä asia	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia	1	2	3	4	5

9.5.2023

4(4)

- 25. Minkälainen kokonaisnäkemys teille on muodostunut Iso Rytisuon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (liite "Hankkeen kuvaus")? Kirjoittakaa mielipidettänne kuvaava numero kunkin vaihtoehdon kohdalle.**

		1=mieluisin... 3=vähiten mieluinen
VE0	Iso Rytisuon tuulivoimapuistoa ei tulisi toteuttaa, vaan vastaava sähkömäärä tulisi tuottaa muilla keinoilla.	
VE1	Iso Rytisuon alueelle tulisi rakentaa 9 uutta tuulivoimalaa.	
VE2	Iso Rytisuon alueelle tulisi rakentaa 18 uutta tuulivoimalaa.	

- 26. Miten arvioitte Iso Rytisuon tuulivoimapuiston sähkönsiirron alustavia maakaapelireittivaihtoehtoja (liite "Hankkeen kuvaus")? Kirjoittakaa mielipidettänne kuvaava numero kunkin vaihtoehdon kohdalle.**

		1=mieluisin... 4=vähiten mieluinen
VEA	Maakaapelireitti sijoittuu Fingridin voimajohtoalueen yhteyteen	
VEB	Maakaapelireitti sijoittuu eteläosassa tien reunaan ja pohjoisessa voimajohtoalueelle	
VEC	Maakaapelireitti sijoittuu koko matkallaan tien reunaan.	
VED	Maakaapelireitti sijoittuu eteläosassa tien reunaan ja pohjoisessa voimajohtoalueelle	

- 27. Kumpi tapa sähkönsiirron toteuttamiseen on mieluisampi, maakaapeleilla tai ilmajohdolla Fingridin voimajohtopylväiden aliorressa? Kirjoittakaa mielipidettänne kuvaava numero vaihtoehdon kohdalle.**

		1=mieluisin... 2=vähiten mieluinen
VEA-D	Maakaapelireitti hankealueelta Hervan sähköasemalle.	
VEE	110 kV ilmajohdo Fingridin 400 kV voimajohdon kanssa samoissa pylväissä	

Haluatteko muuten kommentoida tuulivoimaloiden tai voimajohdon sijoittelua alueilla. Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä voimalaa (tai voimaloita), sähkönsiirtoreittiä tai tielinjausta.

- 28. Millaisin mielin ajattelette Iso Rytisuon tuulivoimamahanketta? Ympyröikää seuraavista ajatuksianne parhaiten kuvaava vaihtoehto tai vaihtoehdot ja kirjoittakaa alle lyhyt perustelu vastauksellenne.**

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Tuen hanketta | 4. Hankkeella ei ole vaikutusta elämään |
| 2. Olen rauhallisin mielin | 5. En osaa sanoa |
| 3. Olen huolestunut | |

Perustelut _____

- 29. Oletteko saanut tietoa Iso Rytisuon tuulivoimamahankkeesta tai osallistunut hankkeesta käytävään keskusteluun? Ympyröikää mielestänne sopivat vaihtoehdot.**

1. Luen hankkeesta nyt ensimmäisen kerran
2. Olen lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia
3. Olen keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa
4. Olen osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun
5. Olen lukenut hankkeesta ELY:n YVA-sivuilta tai kunnan nettisivuilla
6. Olen osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin
7. Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta

- 30. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Iso Rytisuon tuulivoimapuiston jatkosuunnittelussa?**

Kiitos arvokkaista vastauksistanne! Vastaattehan kyselyyn 21.4.2023 mennessä!

9.5.2023



Hankkeen kuvaus

15.3.2023

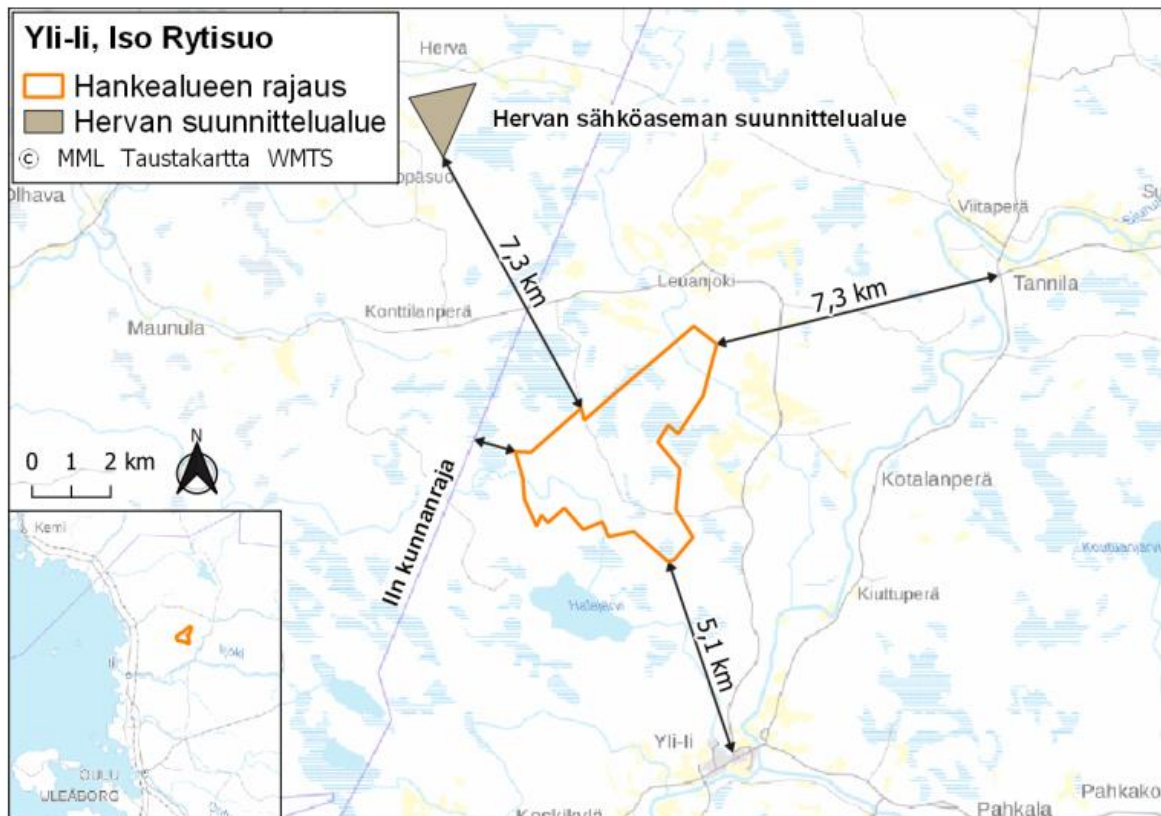
Yli-Iin Iso Rytisuon tuulivoimahanke

Hankkeen kuvaus

Infinergies Finland Oy suunnittelee yhdessä ABO Wind Oy:n kanssa tuulivoimapuiston rakentamista Oulun kaupungin pohjoisosaan Yli-Iin Iso Rytisuon alueelle. Alueelle on tarkoitus rakentaa enintään 18 tuulivoimalaa. Hankealue sijaitsee noin 5 kilometriä Yli-Iin keskustan koillispuolella. Hankealueelta on Oulun keskustaan noin 46 kilometriä, Iin keskustaan noin 19 kilometriä, Tannilaan reilut 7 kilometriä ja Iin kunnan rajaan noin kilometri.

Hankealue on tällä hetkellä pääosin metsätalouskäytössä, alueen keskiosaan sijoittuu Iso Rytisuon turvetuotantoalue, jossa turvetuotanto on päättymässä. Hankealueen koko on noin 1468 hehtaaria ja se sijoittuu yksityisten maanomistajien ja Turveruukki Oy:n omistamille maille. Lähimmät vakituiset asuinrakennukset sijoittuvat hieman vajaan kahden kilometrin etäisyydelle suunnitelluista voimaloista alueen itäpuolelle Rytiseläntien varrelle.

Hankealueella tuotettu sähkö on tarkoitus siirtää valtakunnan verkkoon hankealueen koillispuolelle rakennettavan uuden Hervan sähköaseman kautta. Sähkön siirron vaihtoehtoina tarkastellaan maa-kaapeliyhteyksiä tai Fingridin 400 kV voimajohdon kanssa samoihin pylväisiin asennettavaa 110 kV voimajohtoa.

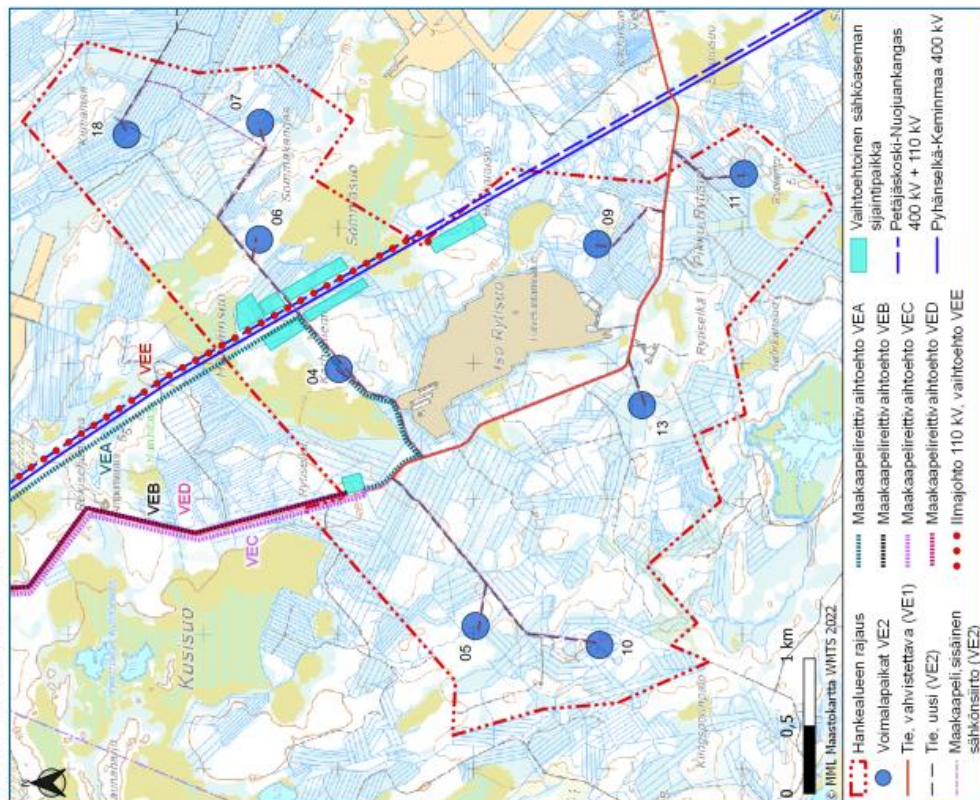


9.5.2023

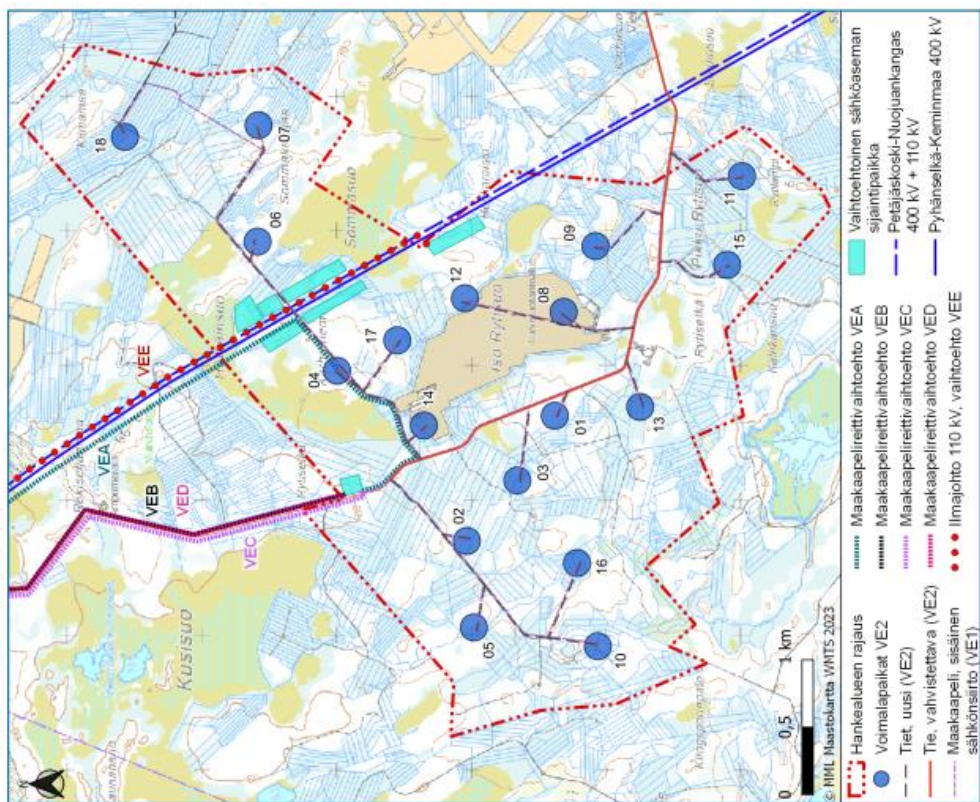
Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkasteltavat vaihtoehdot

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan kahta eri tuulivoimaloiden toteutusvaihtoehtoa ja ns. nollavaihtoehtoa, eli hankkeen toteuttamatta jättämistä. Suunniteltujen tuulivoimaloiden yksikköteho on 6–10 MW. Voimalan kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.

VE 1 9 tuulivoimaa



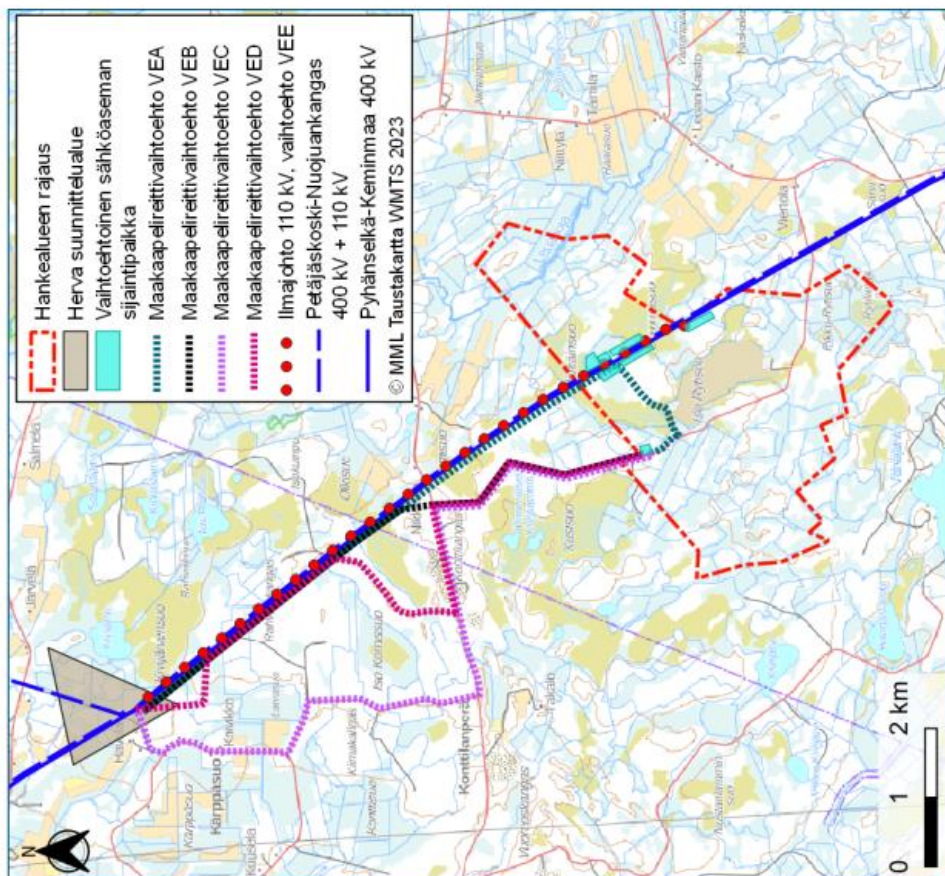
VE1, 9 voimalaa. Tuulivoimaloiden sijainti.



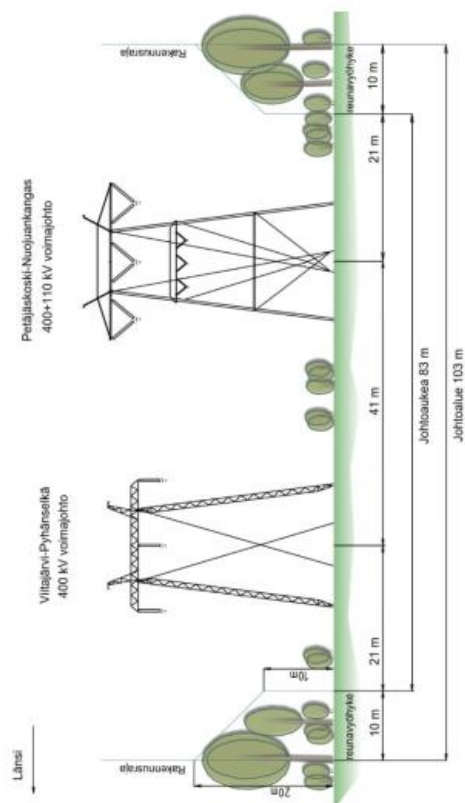
VE2, 18 voimaa. Tuulivoimaloiden sijainti.

9.5.2023

Tuulivoimapuiston sisäinen sähkösiirto tuulivoimaloilta sisäiselle sähköasemalle toteutetaan maakaapeleilla. Sisäiseltä sähköasemalta sähkö siirretään Hervan sähköasemalle joko maakaapeleilla tai 110 kV voimajohdolla. Maakaapelireittivaihtoehdot (VEA-D) sijoittuvat pääosin nykyisten teiden varsille tai Fingridin voimajohdon kanssa samaan maastokäytävään. Ilmajohdovaihtoehto VEE, 110 kV voimajohto, sijoittuu Fingridin 400 kV voimajohdon kanssa samoihin pylväisiin, niiden alaorrelle.



Sähkönsiirtoreittivaihtoehdot tuulivoimapaistosta Hervan sähköasemalle.



Voimajohtoalueen poikkileikkaus. Sähkönsiirtoreittivaihtoehdon VEE 110 kV voimajohto sijoittuu Fingridin Petäjaskoski–Nuojunkangas voimajohtopylväisiin alaorrelle.

9.5.2023

15.3.2023

4 (4)

Hankkeen suunnittelutilanne ja aikataulu

Hankkeessa toteutetaan ympäristövaikutusten arviointi (YVA) sekä laaditaan tuulivoiman osayleiskaava siten, että hankkeen ympäristövaikutukset arvioidaan kaavoitusmenettelyn yhteydessä (ns. yhteis- ja osallistuminen). Hankkeen osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) ja YVA-suunnitelma olivat julkisesti nähtävillä keuhattalvella 2022. Teh- tyjen luontoseelvitysten ja maanomistajasopimusten perusteella voi- malasijaintoja on tarkistettu ja hankkeessa on muodostettu myös uusi toteutusvaihtoehto. Hankkeen aikaisemmin julkaistuun aineis- toon voi tutustua ympäristöhallinnon internetsivuilla osoitteessa www.ymparisto.fi/isorytisuotuulivoimaYVA.

Hankkeen YVA-selostus ja kaavan valmisteluaineisto (kaavaluonnos) ovat valmisteilla ja ne asetetaan nähtäville keuhattalvella 2023. Asukasky- selystä saatu palaute tulee olemaan osa YVA-selostuksen vaikutusten arviointia. Nähtävilläolon aikana hankkeesta pyydetään lausunnot ja kansalaisilla on myös mahdollisuus esittää mielipiteensä kaavaluon- noksesta ja YVA-selostuksesta. Saatu palaute huomioidaan hankkeen jatkosuunnittelussa.

